HOCHIKI

# '15-'16

# セキュリティ設備機器

製品カタログ

Guide to HOCHIKI Products

HOCHIKI CORPORATION

## 主な営業品目

**火災報知システム、消火システム、トンネル防災システム、情報通信システム、セキュリティシステムの研究開発、製造・販売、コンサルティング、エンジニアリング、施工及びメンテナンス。**

自動火災報知設備
無線式自動火災報知設備
非常警報設備
ガス漏れ火災警報設備
共同住宅用自動火災報知設備
火災／自動通報装置
超高感度煙検知システム
住宅用火災警報器
住宅用火災・ガス・CO警報器
防排煙制御設備

スプリンクラー設備
共同住宅用スプリンクラー設備
放水型ヘッド等を用いるスプリンクラー設備
屋内・屋外消火栓設備
連結送水管・連結散水設備
ドレンチャー設備
泡消火設備
ガス系消火設備
粉末消火設備
厨房用自動消火システム
トンネル(道路)非常用設備
ウォータースクリーン設備

テレビ共同受信設備
地上デジタル放送受信システム
BS/110度CS受信システム
CSシステム
光伝送システム
音声告知放送システム
CATVシステム
IP防災集中監視システム
テレビ電波障害対策設備
地上デジタル放送中継局用送信機
屋内弱電設備
放送・インターホン・ITV・LANシステム
無線通信補助設備(消防・警察)

出入管理システム
防犯設備
ネットワークカメラシステム

### 製品カタログのご利用について

**納期欄について**

- ●在庫品　標準在庫品(弊社物流センターに在庫してある商品です。)地域により納品には3〜7日程かかる場合があります。
- ●在庫品(注)　納品までに多少日数をいただく商品です。納品日については、最寄りの弊社事業所にお問い合わせください。
- ●受注生産品　ご注文後に製作する商品です。製作期間をいただきますので、納品日については、最寄りの弊社事業所にお問い合わせください。

**図頁について**

- ●簡単な形状を表わした外観図を掲載した頁を示しています。

**インデックスについて(巻頭頁)**

- ●目次　商品名別に仕様・外観図掲載頁を明記しています。
- ●ABC順　商品記号のアルファベット別に仕様・外観図を明記しています。

**について**

- ●お知らせ、注意事項等を明記しています。

**について**

- ●別冊のカタログ等があります。
(ご希望の方は最寄りの弊社事業所にご請求ください。)

**Stop について**

- ●製造中止予定品を表わしています。

**New について**

- ●新製品を表わしています。

本カタログに記載されている商品(ソフトウェアを含む)には、外国為替および外国貿易管理法の規定により、戦略物資等輸出規制品に該当するものが含まれています。従って、日本国外に持ち出す際には、弊社にご一報の上、該当する場合には日本国政府の輸出許可申請等、必要な手続きをお取りください。

### 品質保証

1. 保証期間中(御引渡し日より満1ヶ年間)に正常なご使用状態で、万一故障が生じました場合は、次項の場合を除き無償で修理および調整いたします。
2. 保証期間中でも次の場合は有償となりますのでご注意ください。
   (1) 保証書の提示がない場合。
   (2) 取扱説明書による正常な使用方法以外の使用をした場合。
   (3) 不当な修理、調整、改造等をおこなった場合。
   (4) 水害、地震、落雷等の天災による損傷の場合。
   (5) その他弊社の責任とみなされない故障の場合。
   (6) 保証書に御引渡し日、販売店名又は、連絡先の記入のない場合、或いは字句の書き替えられた場合。

### メンテナンス契約のおすすめ

出入管理システム機器および防犯システム機器の機能保全のためにメンテナンス契約をお勧めします。なお、メンテナンス契約は取扱店、販売店、施工店または弊社にご依頼ください。

### おことわり

1. 出入管理システム機器および防犯システム機器は、不法侵入などを検出し警報を発するもので盗難防止器ではありません。万一盗難事故などによる損害が生じた場合、一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
2. 商品の外観・仕様等は改良のため変更することがありますのでご了承ください。
3. 商品の色彩は、印刷と実物では多少異なる場合がありますのでご了承ください。

# 目次


id・Technoシリーズ ……… 1

| 出入管理システム | 仕様頁 | 図頁 |
|---|---|---|
| id・Techno nano | 15 | |
| 本体・電源装置 | 18 | 61 |
| 結線サンプル図 | 21 | |
| id・Techno eS | 22 | |
| 本体 | 23 | 61 |
| 結線サンプル図 | 25 | |
| id・Techno mini | 26 | |
| アクセス制御盤 | 27 | 62 |
| 結線サンプル図 | 28 | |
| id・Techno mini Online | 29 | — |
| id・Techno Satellite | 30 | — |
| id・Techno for Professional Ⅱ | 31 | |
| センター装置 | 32 | — |
| クライアント装置 | 32 | — |
| アクセス制御盤 | 33 | 62 |
| 電源装置 | 34 | 62 |
| 鍵管理盤 | 35 | 63 |
| I/Oユニット | 35 | 64 |
| 電源装置 | 36 | 63 |
| BACnetインターフェース | 37 | 65 |
| 個人認証装置 | 39 | |
| 非接触式ICカードシステム | 39 | |
| 非接触式ICカードリーダー | 41 | 66 |
| 生体認証装置 | 47 | |
| バイオアダプタ | 47 | 66 |
| 指静脈認証装置 | 48 | 67 |
| 手のひら静脈認証装置 | 48 | 67 |
| マルチファンクションカードリーダー | 49 | 67 |
| 磁気ストライプ式カードリーダー | 49 | 67 |
| ノンタッチユニット | 50 | 68 |

| 電気錠システム | 仕様頁 | 図頁 |
|---|---|---|
| 2線式電気錠操作盤 | 52 | 69 |
| 多回線電気錠操作盤 | 54 | 69 |
| マジカルテンキーユニット | 55 | 70 |
| オプションボックス | 56 | — |

| オフィス向け出入管理システムPicoA（ピコア） | 仕様頁 | 図頁 |
|---|---|---|
| 扉付カードリーダー・電気錠制御アダプター・電源装置 | 57 | 71 |
| 操作盤・操作表示器・USB用管理PCソフト | 58 | 72 |
| システム構成図 | 59 | — |

| 防犯設備 | 仕様頁 | 図頁 |
|---|---|---|
| 赤外線検出器 | 75 | 97 |
| パッシブセンサー | 80 | 99 |
| 人感スピーカー | 85 | 100 |
| 無線型防犯設備 | 86 | 101 |
| ガラス破壊センサー | 91 | 103 |
| シャッターセンサー・マグネットスイッチ | 92 | 104 |
| 非常押ボタン・音響装置 | 93 | 105 |
| リモコン機器 | 94 | 106 |

販売中止リスト ……… 107

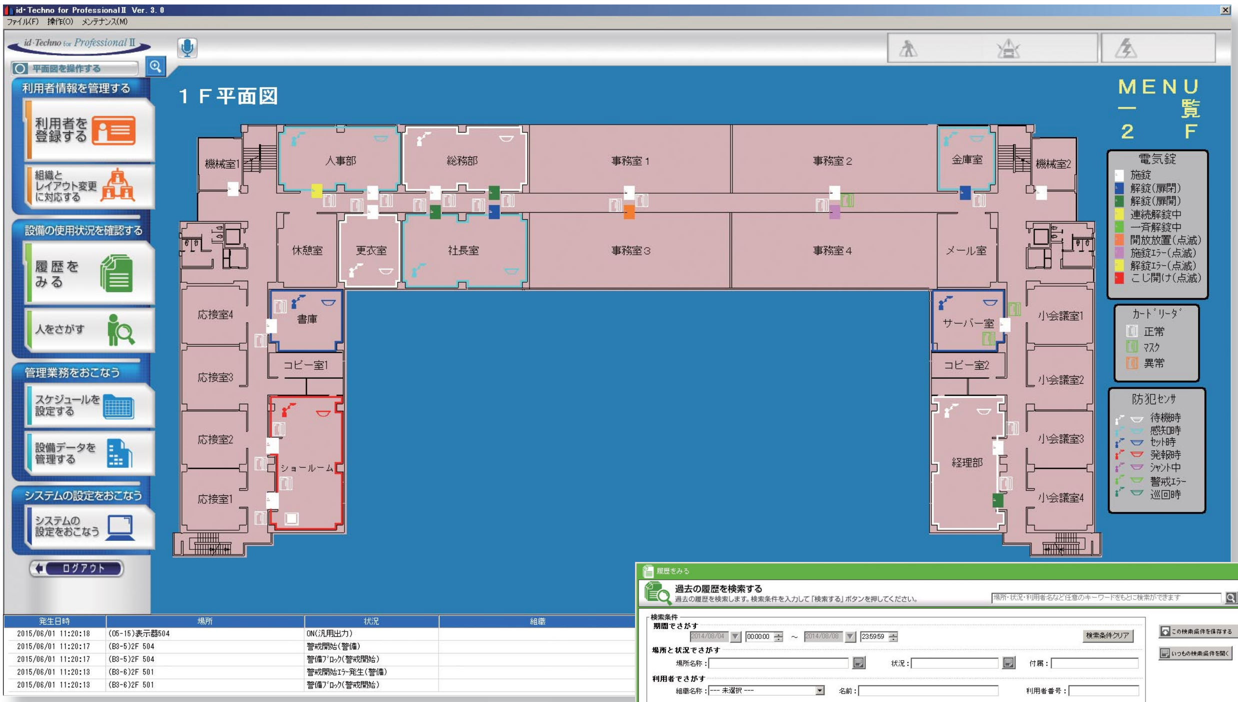
INDEX ……… 110

# 大規模向け出入管理システム　id·Techno® for Professional Ⅱ

## 建物を見守る、人の流れを管理する。

「id·Techno for ProfessionalⅡ」は、目的·運用·コストなどお客様のニーズに合わせて、さまざまなご期待にお応えします。1扉から最大640扉までシステムを拡張できる自由度の高さ、セキュリティ性の高さが「id·Techno for ProfessionalⅡ」の強みです。　（掲載頁：P31）

## 見やすい、わかりやすい画面表示。




●地図表示画面

●履歴画面

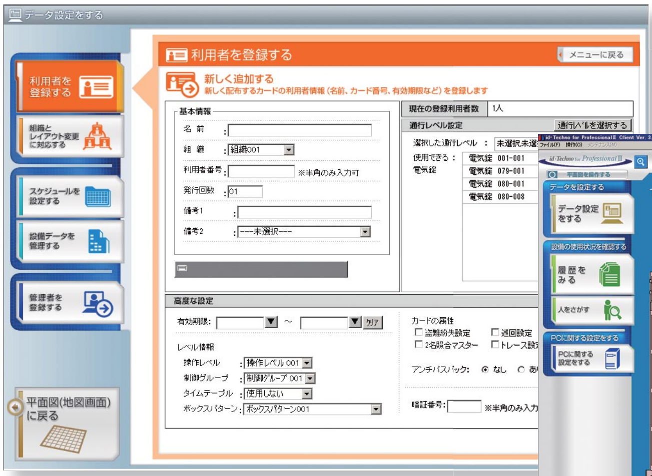
## id·Techno® for Professional Ⅱ の特長

| | |
|---|---|
| 最大640扉管理 | ■最大640扉の管理ができます。 |
| ハイセキュリティ機能 | ■2名照合機能　■アンチパスバック機能　■ゲート関連チェック機能 |
| 地図画面表示機能 | ■お客様の建物に合わせたグラフィック画面を作成できます。 |
| 音声制御機能 近日発売 | ■特定の扉に対して設定した制御キーワードを音声入力するだけで、端末を制御します。 |
| メール送信機能 | ■扉の異常時·防犯センサー発報時·機器の異常時などに、システム管理者様の携帯電話などにメールでお知らせします。（別途メールサーバー必要） |

# クライアント機能

複数箇所からカードの登録･削除や履歴の検索などが行えます。
（基本性能を備えた「ブラウザー版（無償）」と、きめ細かな管理を可能にする「専用版（有償）」の2タイプをご用意しています。）

## ●ブラウザー版



●カード登録画面
専用パソコン不要でカード登録や削除、履歴検索などが行えます。

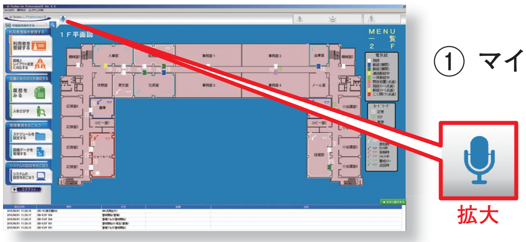
## ●専用版

●TOP画面
センター装置同様、遠隔操作や機器の状態監視･履歴の検索などが行えます。

# 音声制御機能

近日発売

音声によって端末を制御する機能です。
例えば、特定の扉に対して設定した制御キーワードをマイクで音声入力するだけで、扉を解錠できます。
従来の画面操作で解錠したい扉を探す手間を省け、来客時などスピーディな解錠が可能です。




① マイクボタンをクリック

② 解錠したい扉に設定した制御キーワードをマイクで音声入力。

③ 解錠する場合は「はい」などの肯定語、キャンセルする場合は「いいえ」などの否定語を音声入力。

→ **解錠**（またはキャンセル）

# 出入管理をもっとスタイリッシュに、そしてシンプルに。

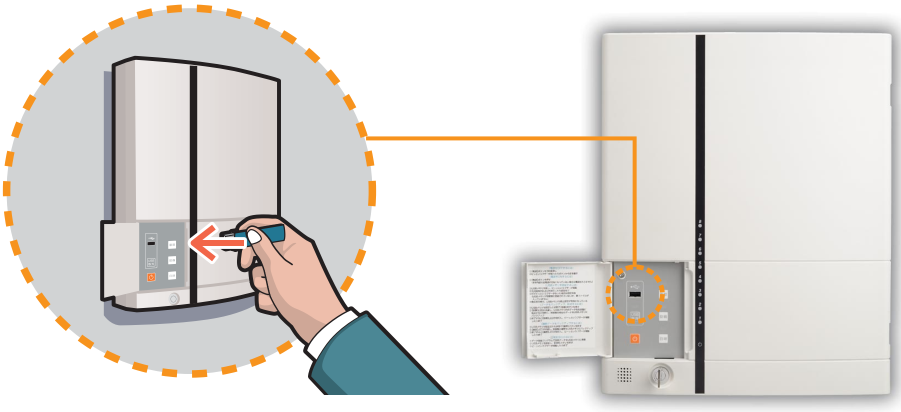
「id･Techno eS」は8扉（最大32扉）までを管理できる小中規模向けの出入管理システムです。
今まで置き場所に困っていた制御盤も、コンパクトでデザイン性が高くオフィスにもぴったり。
また、アプリケーションソフトも充実し導入も管理も運用も、とにかくかんたんな「id･Techno eS」です。
（掲載頁：P22）

## スタイリッシュでシンプルなデザイン

- オフィスにマッチする コンパクトで高いデザイン性
- 樹脂製ボディ採用で軽量化 一人でもラクラクかんたん施工
- 管理する扉の状態が一目でわかる LED表示

## USBで管理

USBメモリーを挿入するだけでカード登録･削除や履歴のバックアップができます。



# ブラウザー管理

わかりやすいアイコンと言葉で画面構成しているので、かんたんに操作できます。

●機器の監視画面

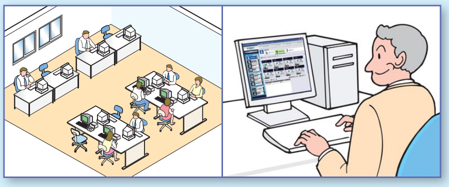
●履歴画面

## 誰でもかんたん操作

管理画面はわかりやすいアイコンと言葉で構成。
管理者不在で普段操作されない方でもかんたん
に操作できます。

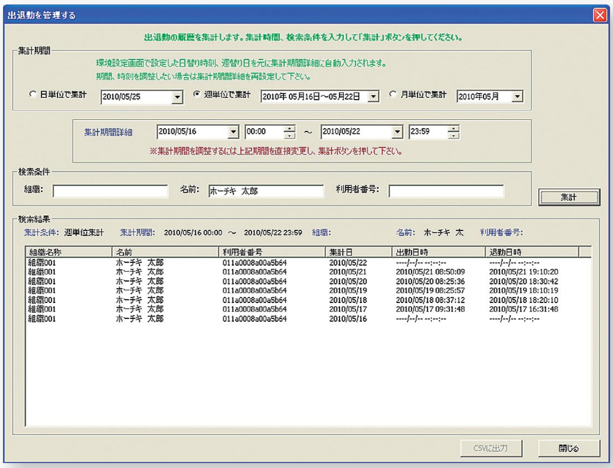
## かんたんに在室管理

パソコンに接続すれば在室状況の管理も可能。
「どこに、何人、誰がいるのか」を確認できます。



## アプリケーションソフトの充実

id·Techno eSは簡易出退勤プログラム、履歴検索プログラム、データ登録プログラムなど、便利なアプリケーションソフトを標準で添付しています。
履歴検索プログラムでは、履歴を1日1回、パソコンのハードディスクにCSVファイルにて自動バックアップします。



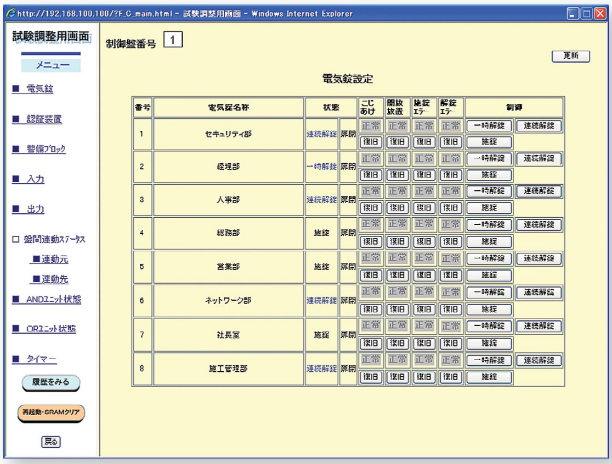
●簡易出退勤プログラム

●履歴検索プログラム

## データ設定・調整もかんたん

業界初の試験調整画面を標準装備。データ設定画面もわかりやすい構成で調整もかんたんです。

●データ設定ウィザード画面



●試験調整用画面

# 小中規模向け出入管理システム *id·Techno* mini®

## 汎用パソコン1台で“情報漏洩”を未然に防ぐ本格派「出入管理システム」

「id·Techno mini」のシステム構成は非常にシンプルで、運用·監視の使い勝手を重視しています。
また、お客様が今お使いのパソコンからブラウザー(Internet Explorer)を使って管理できますので、
専用パソコンは必要なくコストの面でも安心して導入いただけます。 （掲載頁：P26）

**拡張性が高い** …1〜32扉まで幅広く対応。小中規模に最適!

**ブラウザーでラクラク管理** …今お使いのOAパソコンでOK!専用のパソコンやソフトは不要です。

専用ソフトも専用パソコンも不要です!

**誰でもかんたん操作** …わかりやすいアイコンと言葉で表現しています。

●状態監視画面イメージ

●履歴確認画面イメージ

●管理者登録画面イメージ

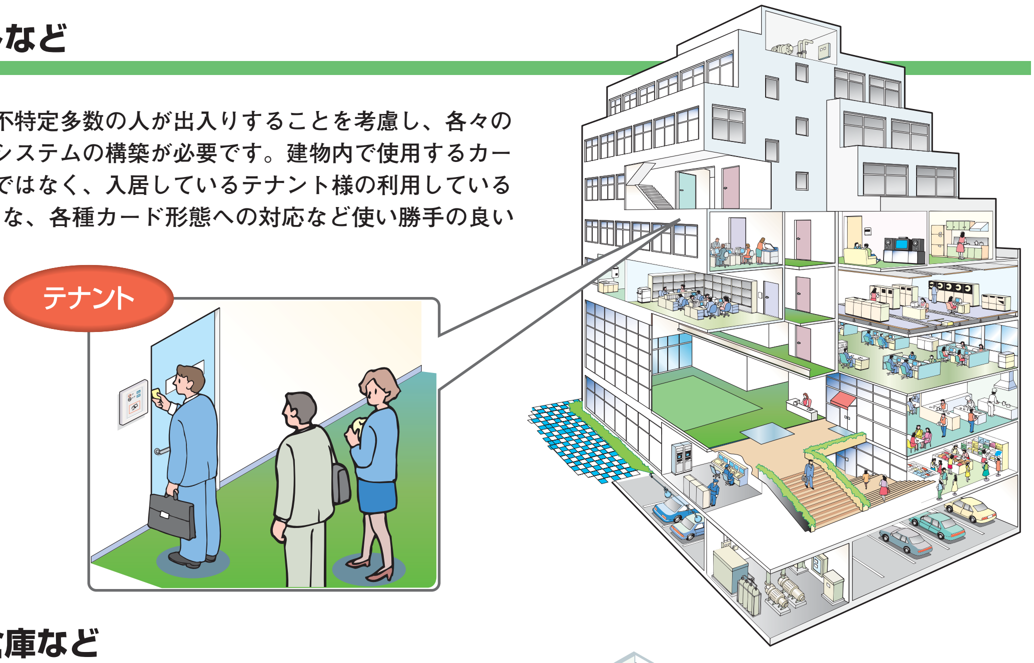
●利用者登録画面イメージ

# id·Techno mini®

## id·Techno mini®はこんなところに導入されています。

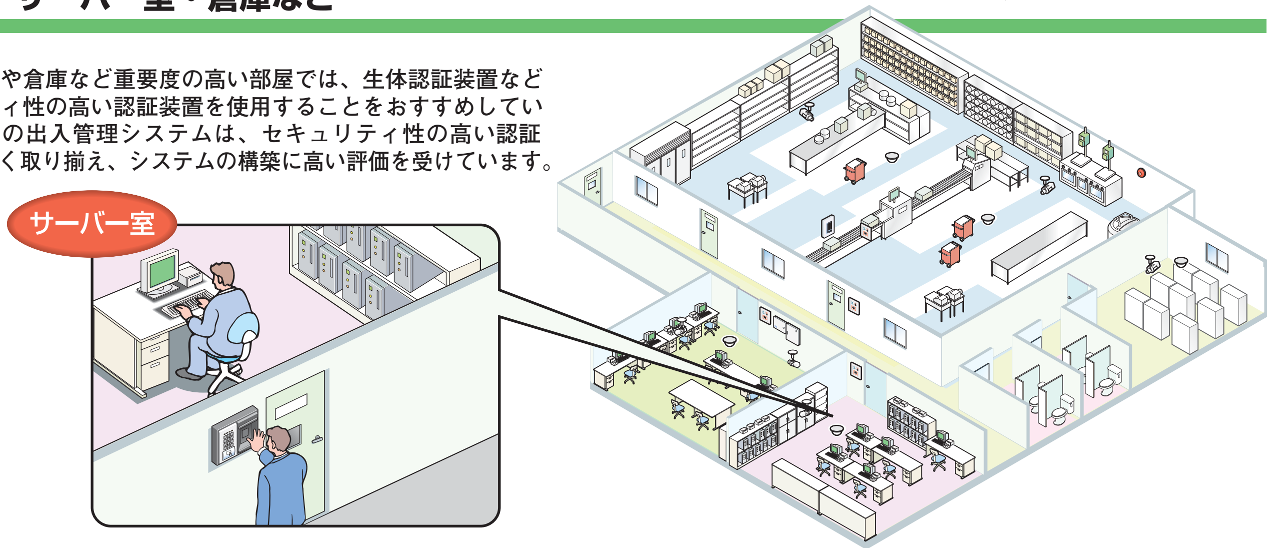
### 例えば…ビルのテナントなど

オフィスエリア・商業エリアなど不特定多数の人が出入りすることを考慮し、各々のエリアの導線をしっかりと分けたシステムの構築が必要です。建物内で使用するカードはお客様が用意したカードだけではなく、入居しているテナント様の利用しているカードをそのまま利用できるような、各種カード形態への対応など使い勝手の良いシステムの構築ができます。



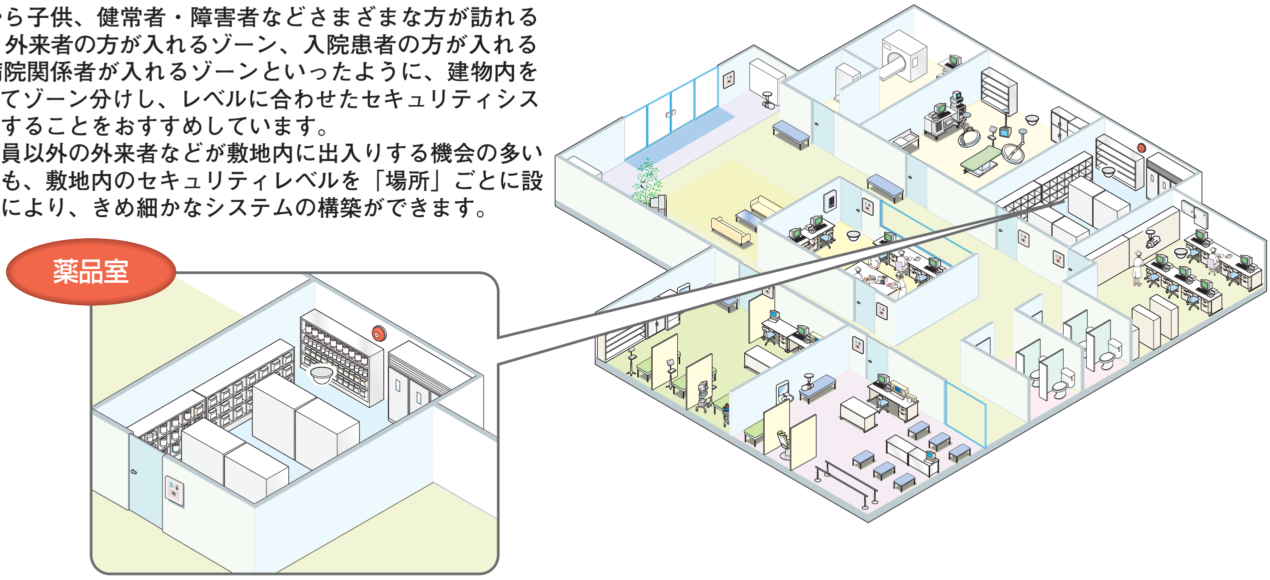

### 例えば…サーバー室・倉庫など

サーバー室や倉庫など重要度の高い部屋では、生体認証装置などセキュリティ性の高い認証装置を使用することをおすすめしています。当社の出入管理システムは、セキュリティ性の高い認証装置を数多く取り揃え、システムの構築に高い評価を受けています。




### 例えば…病院・工場など

お年寄りから子供、健常者・障害者などさまざまな方が訪れる病院では、外来者の方が入れるゾーン、入院患者の方が入れるゾーン、病院関係者が入れるゾーンといったように、建物内を細部に渡ってゾーン分けし、レベルに合わせたセキュリティシステムを構築することをおすすめしています。
また、従業員以外の外来者などが敷地内に出入りする機会の多い工場などでも、敷地内のセキュリティレベルを「場所」ごとに設定することにより、きめ細かなシステムの構築ができます。

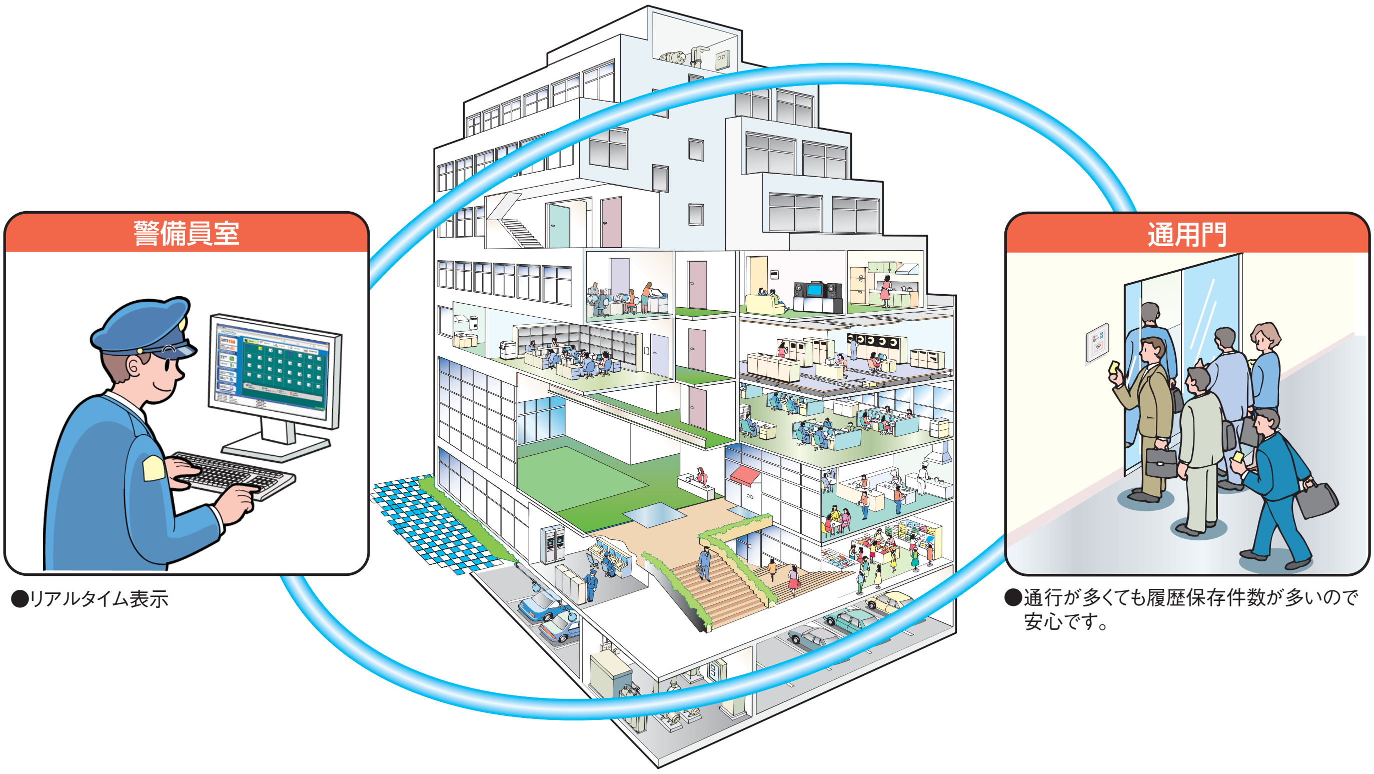


# id·Techno mini® 専用ソフトで、セキュリティ性がパワーアップ！

「id･Techno mini Online」は、「id･Techno mini」のオプション製品で、システムを常時監視するためのソフトウェアです。「id･Techno mini」の機能はそのままに、専用プログラムでなければできない高度な機能を追加しています。 （掲載頁：P29）

## こんなところに導入すると便利です…

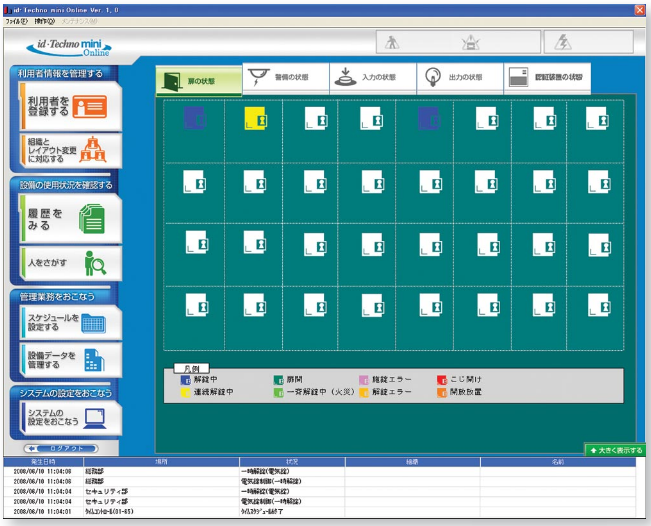
●管理者･警備員が常駐しているところ。
●出入りの多いところ（イベントの多いところ）



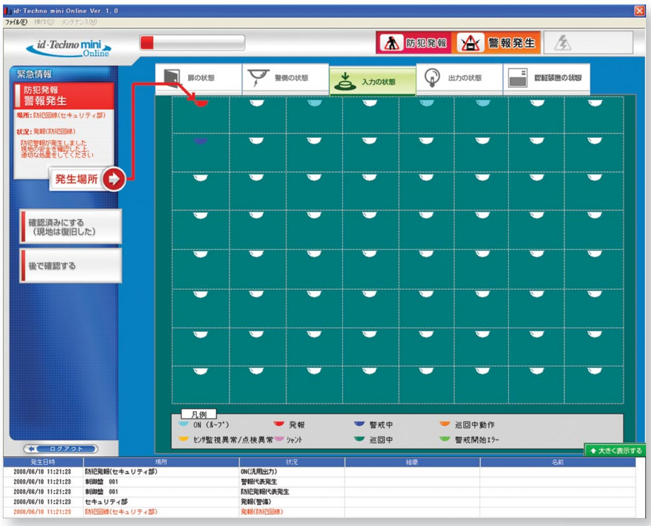

●リアルタイム表示

●通行が多くても履歴保存件数が多いので安心です。

## わかりやすい画面



●状態監視画面



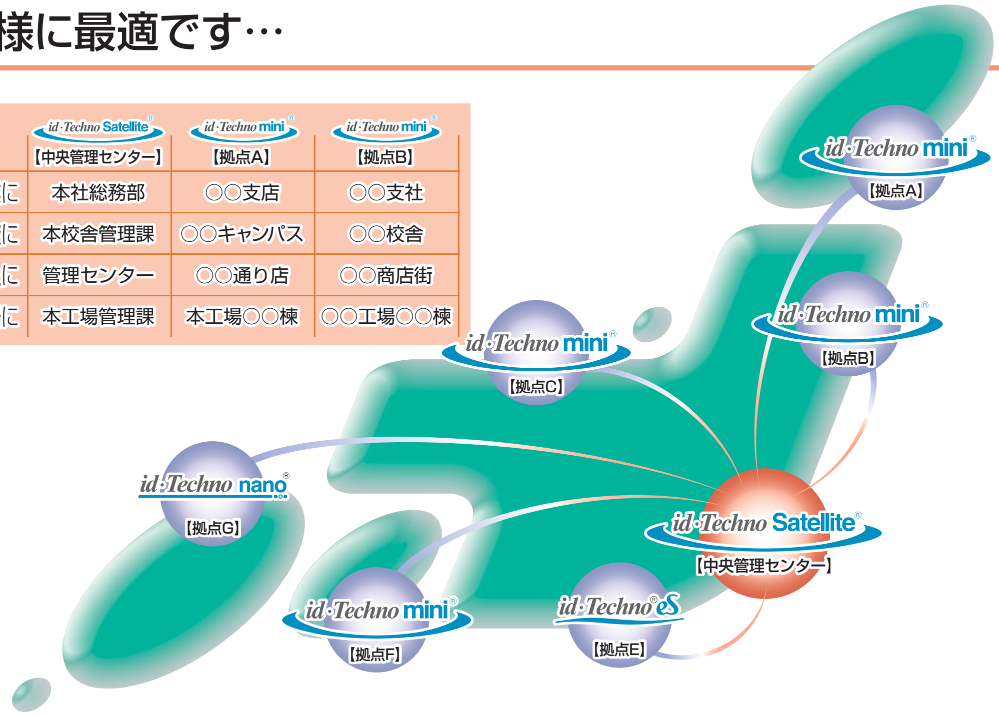
●発報画面

# 全国の拠点に設置する「id·Techno mini®」・「id·Techno nano®」・「id·Techno® eS」を統合して“一括管理”する。

「id·Techno Satellite」は「id·Techno mini」・「id·Techno nano」・「id·Techno eS」のオプション製品で、各システムを遠隔地から拠点管理するためのソフトウェアです。最大99システムを遠隔地（本社などの主拠点）から各種データの設定、履歴の閲覧ができます。 （掲載頁：P30）

## こんなお客様に最適です…

| | id·Techno Satellite®<br>【中央管理センター】 | id·Techno mini®<br>【拠点A】 | id·Techno mini®<br>【拠点B】 |
|---|---|---|---|
| ●全国に拠点をもつ企業に | 本社総務部 | ○○支店 | ○○支社 |
| ●複数の校舎をもつ学校に | 本校舎管理課 | ○○キャンパス | ○○校舎 |
| ●複数の店舗をもつ販社に | 管理センター | ○○通り店 | ○○商店街 |
| ●複数の社屋をもつ工場に | 本工場管理課 | 本工場○○棟 | ○○工場○○棟 |




## 「id·Techno Satellite®」の3大特長

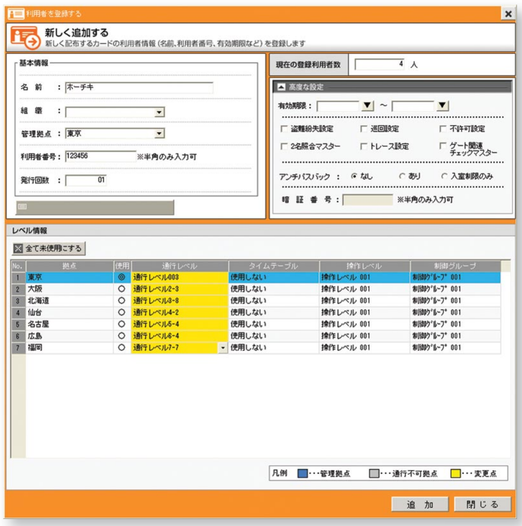
●利用者データの一括管理　●履歴データの一括管理　●運用データの一括管理

## 「id·Techno Satellite®」導入のメリット

●事業所ごとに個人情報データを管理する必要がないので、情報漏洩のリスクを低減できます。
●外部に委託していた登録コストを削減できます。
●全国事業所の行動状況を一瞬に把握できます。
●全国にセキュリティ担当者を置く必要がなくなります。

## わかりやすい画面

●履歴画面




●カード登録画面

# 1扉からかんたんに導入、シンプルで扱いやすい出入管理システム。

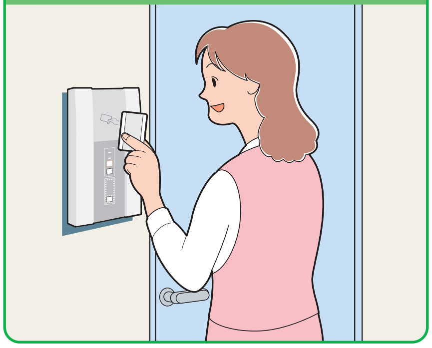
「id·Techno nano」は、1扉専用の出入管理システムで導入・運用がかんたんに行えます。カードの登録・削除、履歴の管理なども本体のみで行えます。また「id·Techno mini」同様、パソコンをつなげて管理することも可能です。 （掲載頁：P15）

## 導入・運用がラクラク!

### 工事がかんたん!

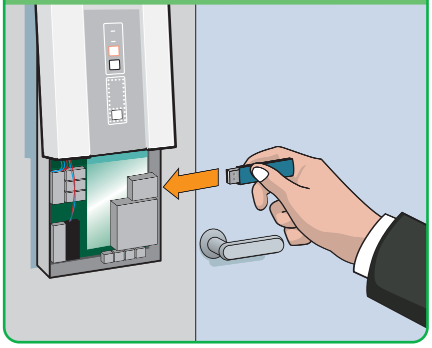
本体と電気錠を配線すればOK!

### カードで直接登録!



本体のみでの運用がOK! 装置本体に登録用カードをかざすだけで使用するカードの登録・削除が行えます。

### USBで管理!



USBメモリーを挿入するだけで履歴や設備データの管理もOK! 別途付属品のソフトウェアを使用して履歴の検索などが行えます。

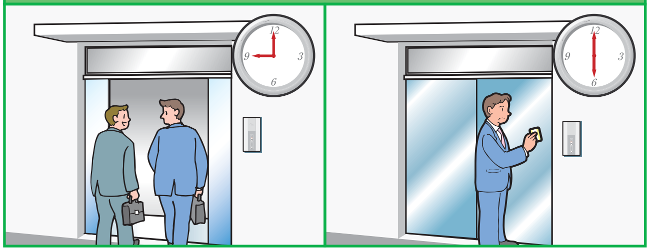
## 拡張性が高い、しかも高機能!

ご好評いただいている、小中規模向け出入管理システム「id·Techno mini」と接続することも可能です。また、「id·Techno mini」とほぼ同様の機能を搭載しています。

### アンチパスバック

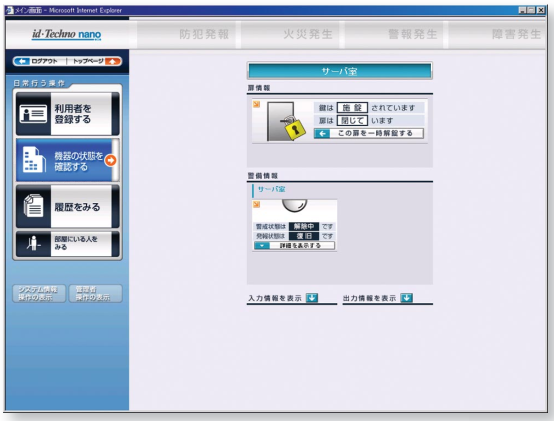
共連れによる不正通行を防ぐため、「入室側カードリーダーを使用しないと、退室側カードリーダーを使用できない」といった入退室制限ができます。

### タイムスケジュール

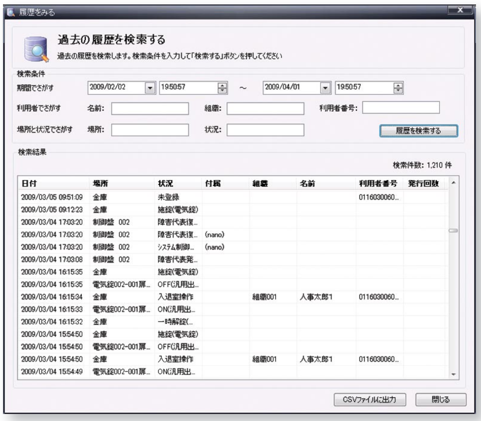


あらかじめ設定した時間を元に、電気錠や防犯センサーを自動制御（施錠／解錠、警戒／解除）できます。

## ブラウザー管理　・・・パソコンをつなげて管理することも可能です。




●状態監視画面




●管理ソフトの履歴画面

# id·Techno® シリーズ接続機器一覧

## 制御盤

NLH-BW-C-8D

id·Techno mini、id·Techno for ProfessionalⅡ用

掲載頁：P27、P33

## 制御盤

NLH-BW-C-8D（IO）

id·Techno mini、id·Techno for ProfessionalⅡ用

掲載頁：P27、P33

## id·Techno nano

本体部
NLI-AW-C-1D

電源装置部
NDB-BW-B1

掲載頁：P18

## 制御盤

NLJ-AW-C-8D

id·Techno eS、id·Techno for ProfessionalⅡ用

掲載頁：P23、P34

## 電源装置

FSD-1230D

掲載頁：P34

## 非接触式ICカードリーダー

NHF-AU-ACW
NHF-CU-W

●防滴仕様

掲載頁：P43

NHH-AU-ABC/NHH-AU-C

掲載頁：P44

NHH-AU-ABCK/NHH-AU-CK

掲載頁：P45

NHI-AR-W

●防滴仕様

掲載頁：P46

## 生体認証装置

### 指静脈認証装置

RDFV-S01

美和ロック(株)製

掲載頁：P48

### 手のひら静脈認証装置

SG-2110

富士通(株)製

掲載頁：P48

## 磁気ストライプ式カードリーダー

NCD-BU-MK

掲載頁：P49

NCD-AW

掲載頁：P49

## id･Techno for ProfessionalⅡ接続用鍵管理盤

鍵管理盤／NBD-AW20D-C/ABC

掲載頁：P35

I/Oユニット／DVH-IO1616

掲載頁：P35

電源装置／DSD-10001 大通電子(株)製

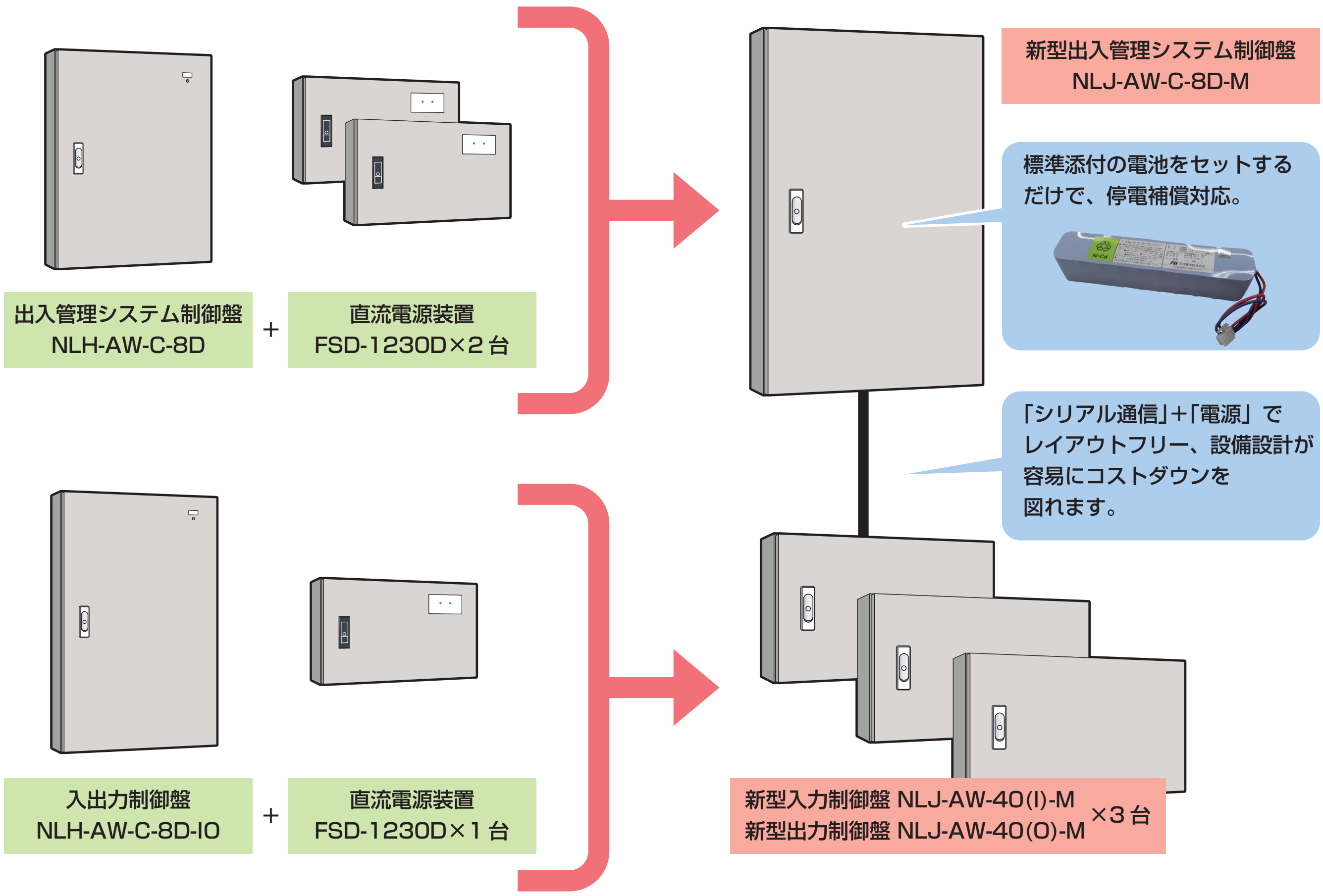
掲載頁：P36

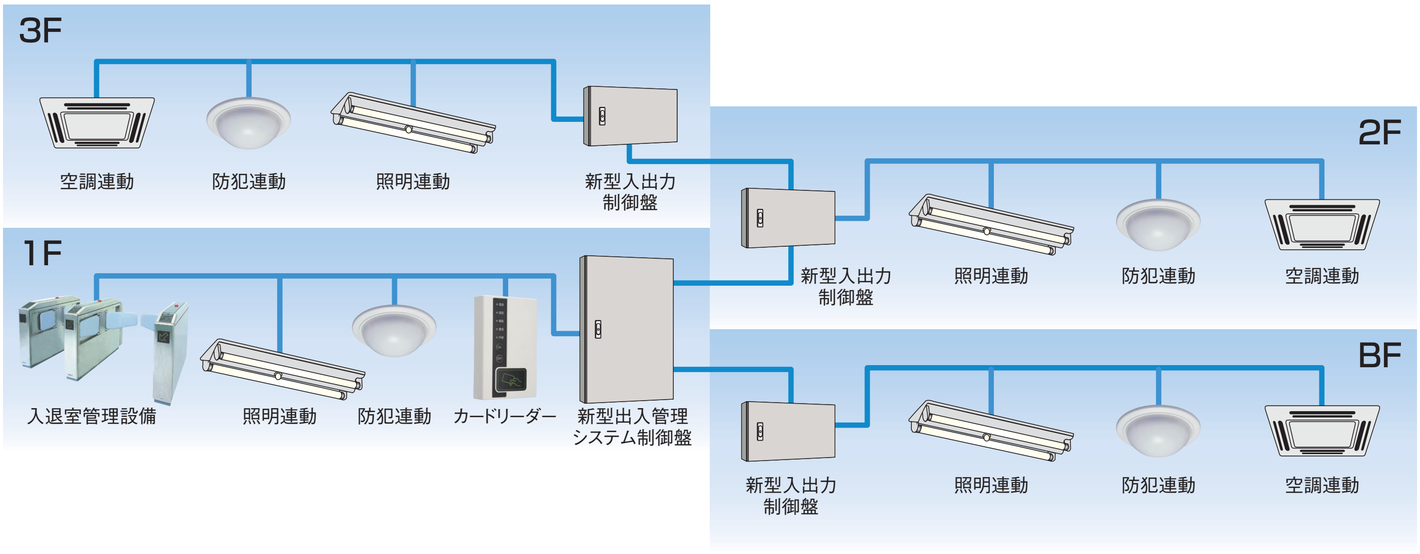
# 出入管理システム　新型制御盤

近日発売

## 予備電源回路を内蔵！ 拡張性も向上した新型制御盤!!

- これまで専用の電源装置（FSD-1230D）やUPS（無停電電源装置）を使用していた停電補償が、予備電源を接続するだけで対応できます。
- 電気錠（通電時解錠型にて施錠状態）が8台、非接触式ICカードリーダー（NHF-CU-W）を16台接続した状態で、約30分間の停電補償が可能です。
- 新型出入管理システム制御盤と新型入出力制御盤との相互の通信にはシリアル伝送を採用し、最大150mまで延長可能です。
（システム制御盤と入出力制御盤との距離により入出力制御盤の近傍に直流電源装置の設置が必要となる場合もあります。）
- 入力40点の入力制御盤、または出力40点の出力制御盤を最大合計3台まで接続でき、最大120点の入力または出力が可能です。



# 出入管理システム
# 電 気 錠システム

## 出入管理システム


| | 仕様頁 | 図頁 |
|---|---|---|
| id・Techno nano | 15 | |
| 本体・電源装置 | 18 | 61 |
| 結線サンプル図 | 21 | |
| id・Techno eS | 22 | |
| 本体 | 23 | 61 |
| 結線サンプル図 | 25 | |
| id・Techno mini | 26 | |
| アクセス制御盤 | 27 | 62 |
| 結線サンプル図 | 28 | |
| id・Techno mini Online | 29 | － |
| id・Techno Satellite | 30 | － |
| id・Techno for Professional Ⅱ | 31 | |
| センター装置 | 32 | － |
| クライアント装置 | 32 | － |
| アクセス制御盤 | 33 | 62 |
| 電源装置 | 34 | 62 |
| 鍵管理盤 | 35 | 63 |
| I/Oユニット | 35 | 64 |
| 電源装置 | 36 | 63 |
| BACnetインターフェース | 37 | 65 |
| 個人認証装置 | 39 | |
| 非接触式ICカードシステム | 39 | |
| 非接触式ICカードリーダー | 41 | 66 |
| 生体認証装置 | 47 | |
| バイオアダプタ | 47 | 66 |
| 指静脈認証装置 | 48 | 67 |
| 手のひら静脈認証装置 | 48 | 67 |
| マルチファンクションカードリーダー | 49 | 67 |
| 磁気ストライプ式カードリーダー | 49 | 67 |
| ノンタッチユニット | 50 | 68 |


## 電気錠システム


| | 仕様頁 | 図頁 |
|---|---|---|
| 2線式電気錠操作盤 | 52 | 69 |
| 多回線電気錠操作盤 | 54 | 69 |
| マジカルテンキーユニット | 55 | 70 |
| オプションボックス | 56 | － |


## オフィス向け出入管理システムPicoA（ピコア）


| | 仕様頁 | 図頁 |
|---|---|---|
| 扉付カードリーダー・電気錠制御アダプター・電源装置 | 57 | 71 |
| 操作盤・操作表示器・USB用管理PCソフト | 58 | 72 |
| システム構成図 | 59 | － |


| | |
|---|---|
| 「在庫品」 | ：弊社標準在庫品です。 |
| 「在庫品(注)」 | ：納品までに多少日数をいただく商品です。 |
| 「受注生産品」 | ：ご注文後に製作する商品です。 |

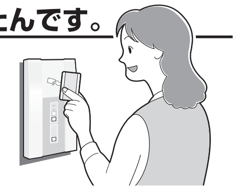
## 出入管理システム／*id·Techno* nano® システム概念図

### 1 スタンドアローンでかんたん導入

電気錠などの本体部とFeliCa方式カードリーダー部を一体化しました。
電源と電気錠をつなぐだけの1ゲートのシンプルな構成です。

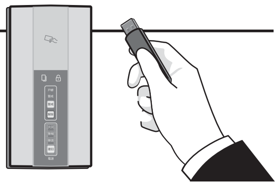
### 2 カード登録・削除がかんたんです。

装置本体にカードをかざすだけで、使用するカードの登録・削除が行えます。



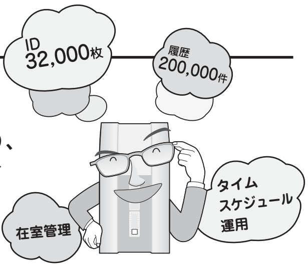
### 3 USBで管理

装置本体にUSBメモリーを差し込むだけで、履歴や設備データのバックアップが行えます。別途付属品のソフトウェアを使用して、履歴の検索などが行えます。



### 4 高機能

ご好評いただいている「id・Techno mini」とほぼ同機能を実装しており、ハイクラスのセキュリティシステムを構築できます。

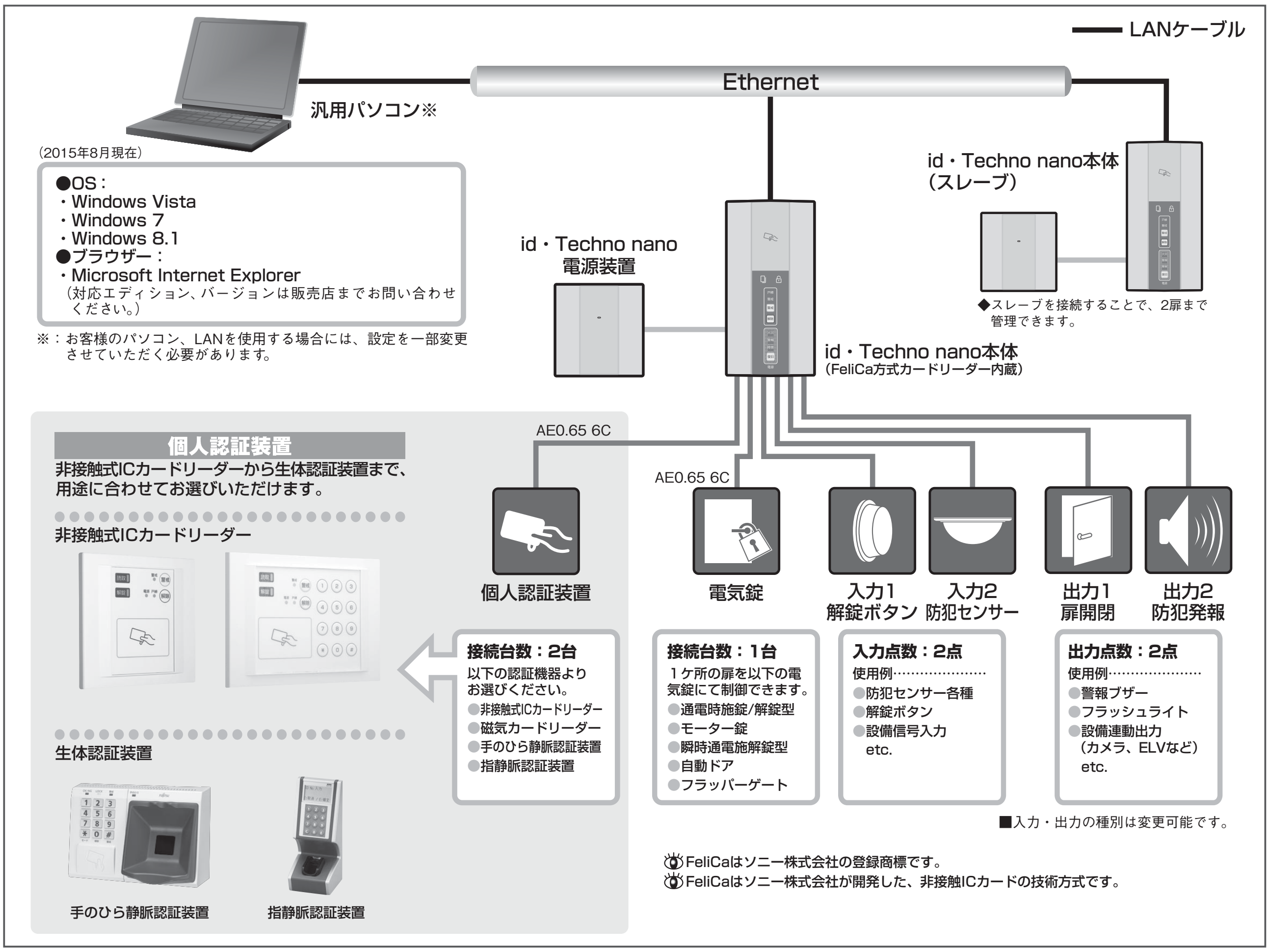



### 5 PCで管理

ブラウザー機能を標準装備しているので、パソコンに接続すれば、カードの登録・削除、履歴検索、遠隔操作などが行えます。

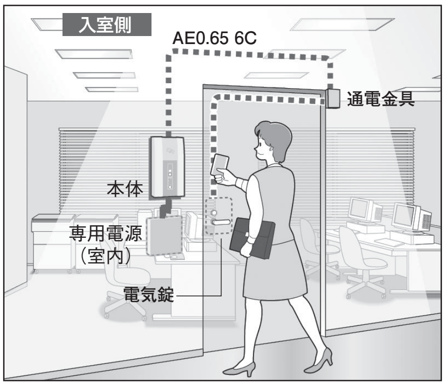
### 6 拡張性が高い

ご好評いただいている、小中規模向け出入管理システム「id・Techno mini」や、拠点管理システム「id・Techno Satellite」と接続して、中規模出入管理システムへの拡張も可能です。



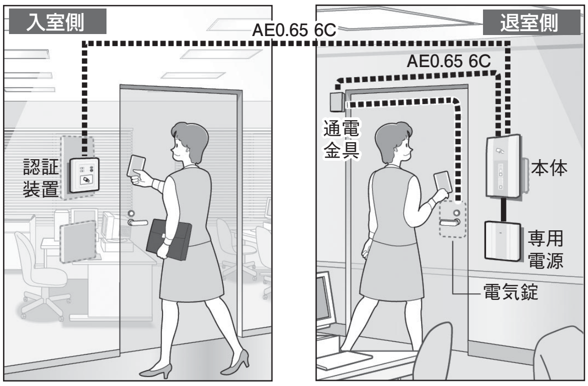
## 出入管理システム／id·Techno nano®システムパターン

### システム構成1…1扉 入室のみの場合



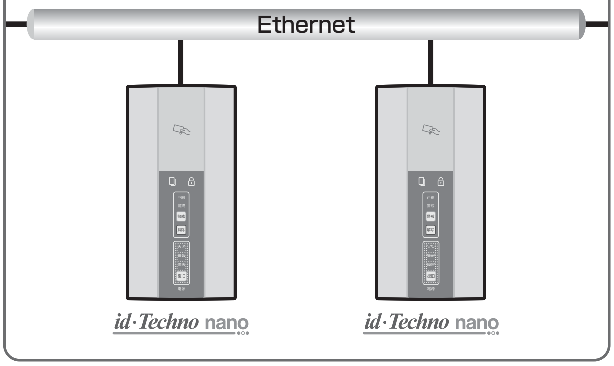

入室側に装置を設置し、入室のみの管理を行います。

### システム構成2…1扉 入退室の場合

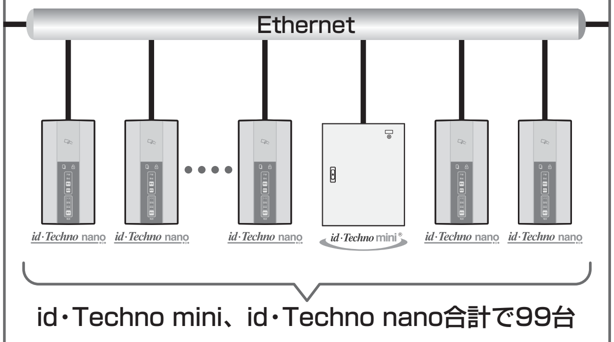



入室側・退室側の両方に装置を設置し、入退室管理を行います。

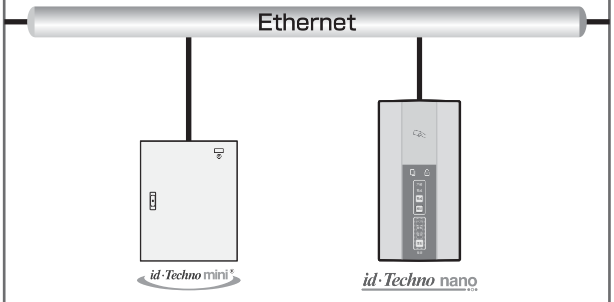
### システム構成3…2扉の場合（入室のみ）

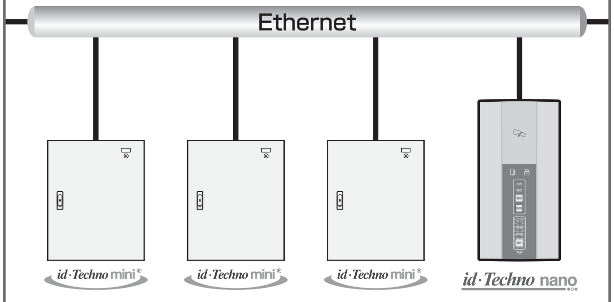


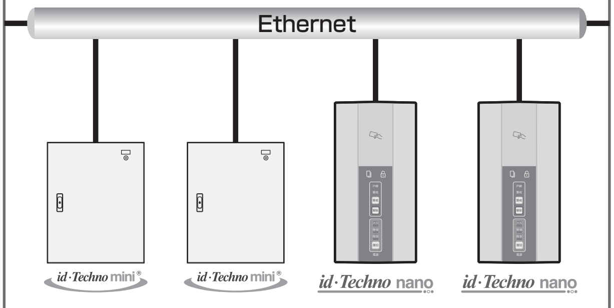

### システム構成4…id・Techno Satelliteで一括管理する場合

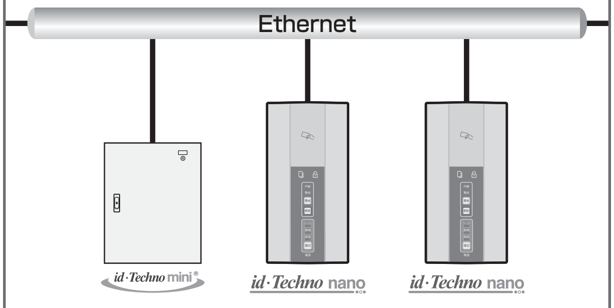



### システム構成5…id・Techno miniと接続する場合



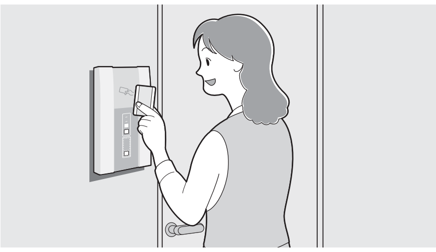



## 出入管理システム／*id·Techno* nano®の主な特長

### id・Techno nanoで**登録**する！

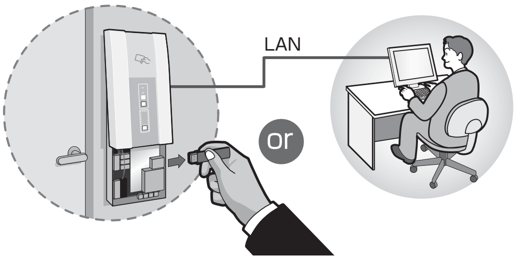
#### カードで直接登録

装置本体にカードをかざすだけで、使用するカードの登録・削除が行えます。



#### 履歴データを収集

本体に記録されている入退室の履歴をUSBメモリーにバックアップしたり、パソコンで管理できます。




### id・Techno nanoで**運用**する！

#### カードで電気錠解錠

装置本体にカードをかざすと電気錠が解錠されます。

#### 生体認証装置も接続可能

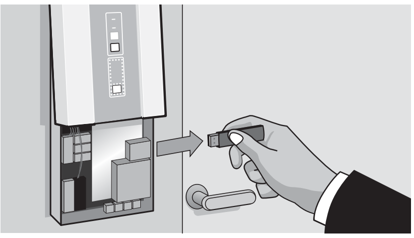
カードリーダーの代わりに、生体認証装置（バイオメトリクス）を最大2台まで本体に接続できます。※1

※1：手のひら静脈認証装置接続の際は、1台につきバイオアダプタ（NLE-BIO）が1台必要になります。

### id・Techno nanoで**管理**する！

#### USBでバックアップ

本体のUSBポートにUSBメモリーを差込んで履歴のバックアップが行えます。※2



※2：別途付属品のソフトウェアを使用してカード登録・履歴の検索などが行えます。

#### パソコンで管理

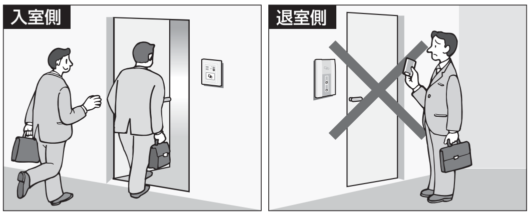
Webブラウザー※3を使用して、履歴検索や遠隔操作などの管理が行えます。

※3：Microsoft Internet Explorer（対応エディション、バージョンは販売店までお問い合わせください。）

### id・Techno nanoで**応用**する！

#### アンチパスバック

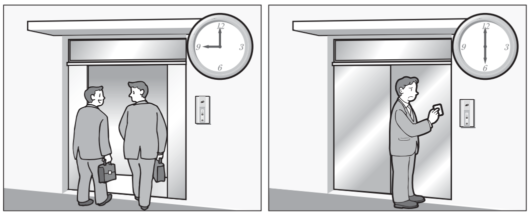
共連れによる不正通行を防ぐため、「入室側カードリーダーを使用しないと、退室ができない」といった入退室制限ができます。※4




※4：本体と認証装置を入室側と退室側に設置する必要があります。

#### タイムスケジュール運用

あらかじめ設定した時間を元に、電気錠や防犯センサーを自動制御（施錠／解錠、警戒／解除）できます。



## id・Techno nano／本体・電源装置

### id・Techno nano本体

NLI-AW-C-1D

| | |
|---|---|
| 商品名 | id・Techno nano |
| 商品記号 | NLI-AW-C-1D |
| 内蔵リーダー | FeliCa方式 |
| 外部接続リーダー台数 | 最大2台 |
| 適合リーダー | ・NCD-BU-MK<br>・NHF-AU-ACW<br>・NHF-CU-W<br>・NHH-AU-□<br>・NHI-AR-W<br>・NLE-BIO<br>・RDFV-S01 |
| 電気錠接続台数 | 1台 |
| 適合電気錠 | ・通電時施錠型（美和ロック製　AUR相当）<br>・通電時解錠型（美和ロック製　AUT相当）<br>・瞬時通電施解錠型（美和ロック製　ALA, AMS相当）<br>・自動ドア<br>・モーター錠（美和ロック製　AL3M相当）<br>・フラッパーゲート |
| カード登録枚数 | 最大32,000枚 |
| 履歴保存件数 | 最大20万件 |
| 専用入出力 | ・火災代表入力×1<br>・警報代表出力×1<br>・障害代表出力×1 |
| 汎用入力点数 | 2点（無電圧入力、フォトカプラ分離） |
| 専用出力点数 | 2点（無電圧出力、接点容量24V1A） |
| 定格電源電圧（消費電流） | 24V　1.3A（電気錠、カードリーダー、センサー含む） |
| 外部供給電源 | カードリーダー、センサー電源　DC12V　0.66A |
| 最大接続台数 | 最大2台（マスター1台、スレーブ1台） |
| 通信幹線伝送方式 | Ethernet 10/100BASE-T |
| 外形寸法（mm） | （W）130×（H）250×（D）48 |
| 材質 | ACS樹脂 |
| 色彩 | 白 |
| 質量 | 本体：約670g |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 取付方法 | 壁面取り付け |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 61頁 |

### id・Techno nano用電源装置

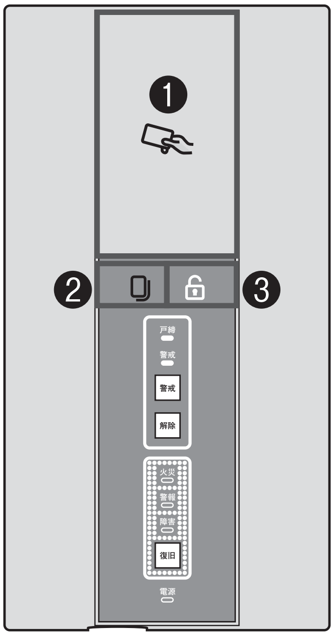
NDB-BW-B1

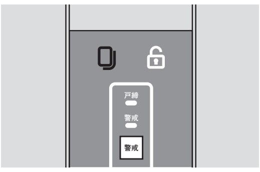
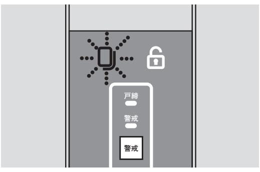
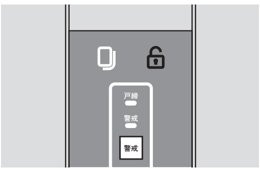
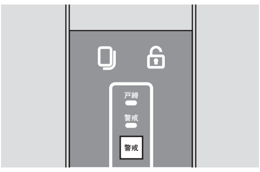
| | |
|---|---|
| 商品名 | id・Techno nano用電源装置 |
| 商品記号 | NDB-BW-B1 |
| 定格電源電圧 | AC100V　50/60Hz |
| 消費電力 | 82VA |
| 外部電源 | 24V　1.6A |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 材質 | 自己消火性樹脂（ACS） |
| 色彩 | 白 |
| 外形寸法（mm） | （W）130×（H）135×（D）48 |
| 質量 | 約370g |
| 取付方法 | 壁面取り付け |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 61頁 |

## 出入管理システム／*id·Techno* nano®本体各部の名称と機能

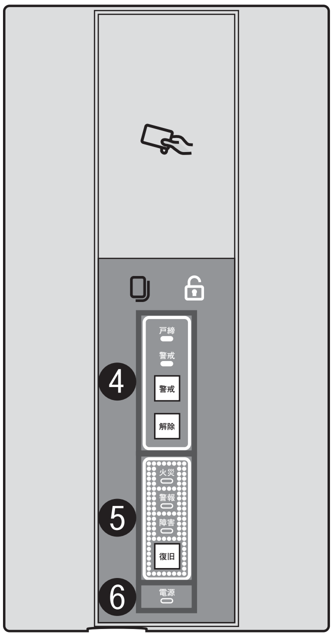
本体の前面にはカードリーダー、表示ランプ、操作ボタンがあります。登録した利用者情報が入ったカードを内蔵カードリーダーにかざして扉を解錠したり、警備ブロックの状態の確認、警戒開始、警戒解除などが行えます。

### 本体（前面）




| | |
|---|---|
| ❶ | **カードリーダー**<br>内蔵のFeliCaカードリーダーです。<br>登録した利用者情報が入ったカードをかざすと、電気錠が解錠されます。 |
| ❷ | **読取ランプ**<br>カードを正しく読み取ると緑色に点灯します。<br><br>カードを正しく読み取れないときや、登録されていないカードをかざすと赤色に点滅します。<br><br>※登録されているカードをかざした場合でも、運用によっては以下のような場合に、カードが無効として扱われる場合があります。<br>（例）　・防犯回線の警戒中<br>・アンチパスバックエラー<br>・スケジュールによる利用者制限 |
| ❸ | **解錠ランプ**<br>電気錠が解錠されているときに緑色に点灯します。<br><br>電気錠が施錠されているときには消灯しています。<br> |

## 出入管理システム／*id·Techno* nano®本体各部の名称と機能



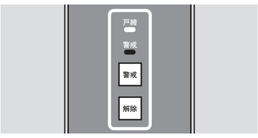

**❹**

### 警備状態表示ランプ･ボタン

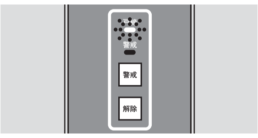
防犯監視機能を使用している場合に、防犯回線のループ状態や警戒状態を表示します。
また、防犯回線を警戒状態にしたり、警戒を解除します。

[戸締ランプ]
防犯回線がループ閉状態になっているとき
(戸締りされているとき)に黄色に点灯します。

[警戒ランプ]
防犯回線が警戒状態になっているときに緑色に
点灯します。



警戒中に防犯センサーなどが作動した場合(ループ開状態になったとき)は赤色で点滅します。(警報代表ランプが点灯し、警報音も鳴動します。)



警戒　戸締ランプが点灯中に[警戒]ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすことで防犯回線が警戒状態になります。

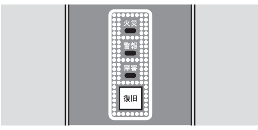
解除　[解除]ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすと、防犯回線の警戒を解除します。

**❺**

### 代表表示ランプ･復旧ボタン

火災や警報、障害が起きたときに、それぞれのランプが点灯します。
警報･障害のときは、[復旧]ボタンを押してそれぞれの状態を復旧します。

[火災]ランプ
火災が発生したとき(火災信号が入力されている場合)に赤色に点灯します。
[警報]ランプ
警報が発生したときに赤色に点灯します。
[障害]ランプ
障害が発生したときに赤色に点灯します。



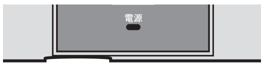
復旧　以下の状態を復旧します。
防犯代表、警報代表、障害代表、解錠エラー、施錠エラー、解放放置エラー、扉こじ開け、警戒開始エラー、不良退館エラー

※復旧ボタンは、間違って操作されることを防ぐため、2回連続して押した場合に受け付けられます。復旧操作を行う場合は必ず2回連続して押してください。
※防犯回線の警戒中は、復旧ボタンは無効です。復旧操作を行う場合は、警戒を解除した後に操作してください。

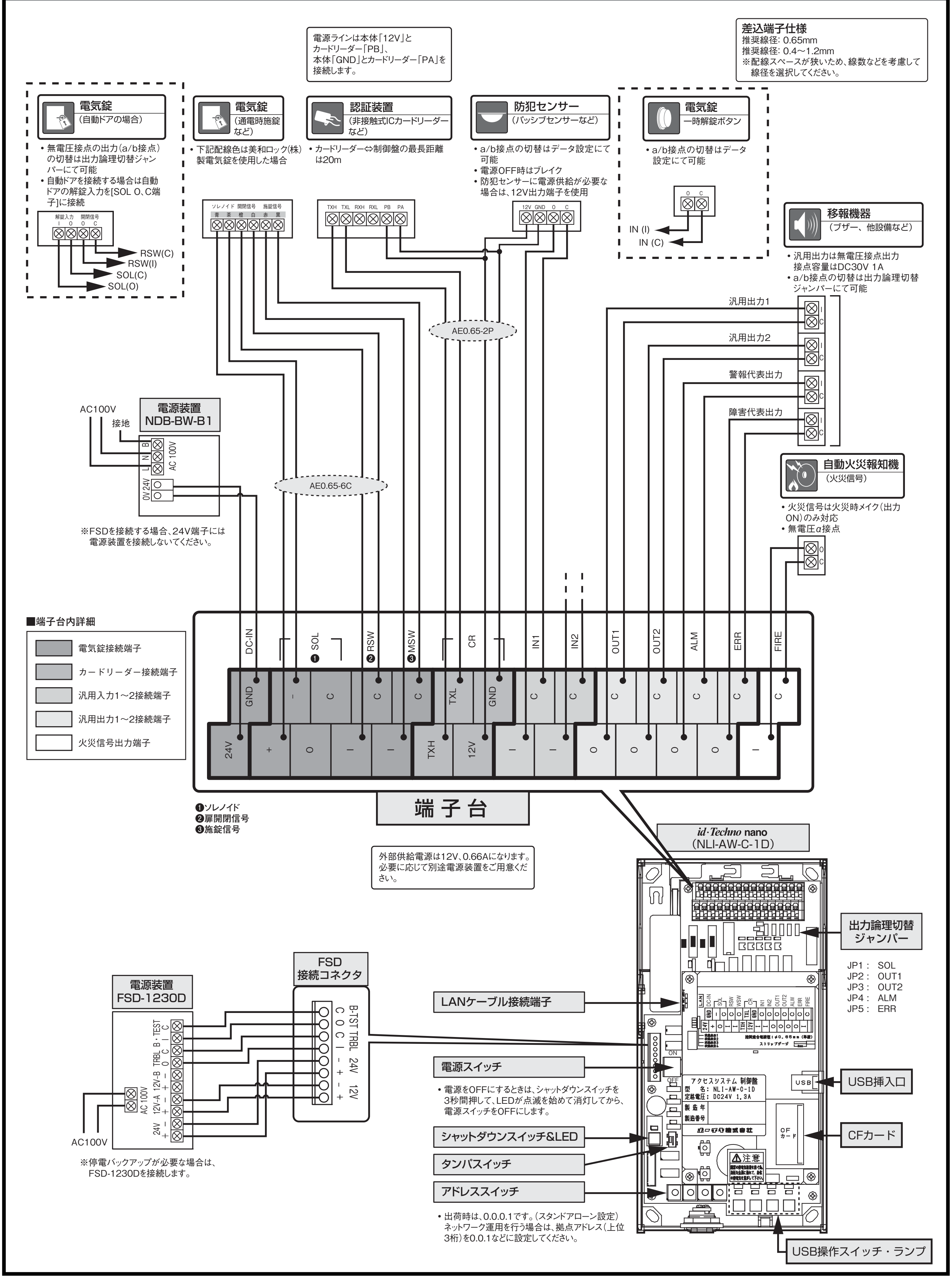
**❻**

### [電源]ランプ

制御盤が正常に起動し、動作しているときに緑色に点灯します。

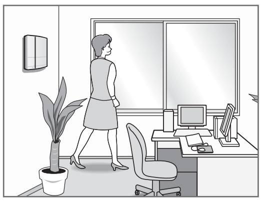


## 出入管理システム／id·Techno nano®結線サンプル図



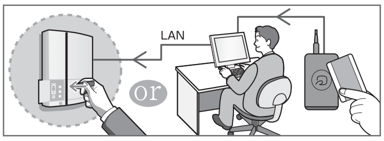
## 出入管理システム／id·Techno® eS システム概念図

### 1 スタイリッシュでシンプルなデザイン



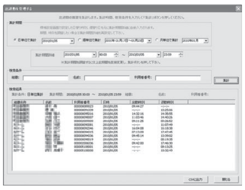
コンパクトでデザイン性の高い制御盤はオフィスにもぴったり。樹脂製ボディの採用で軽量化、１人でもラクラクかんたん施工。
どこに設置しても美観を損ねません。また、管理している扉の状態がLED表示で確認できます。

### 2 ラクラク管理



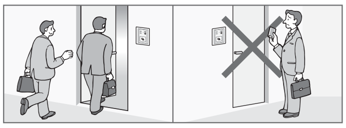

WebブラウザーまたはUSBメモリーを使用してカード登録・削除、履歴の管理が行えます。
Webブラウザーでは、専用ソフト・パソコン不要で管理画面はわかりやすいアイコンと言葉で構成されているので、普段操作されない方でもかんたんに操作できます。また、ネットワーク接続をしていれば、1日1回履歴を自動バックアップします。

### 3 アプリケーションソフトの充実



簡易出退勤プログラムや履歴検索プログラム、データ登録プログラムなど標準装備。
お客様の運用に合わせてご使用いただけます。

### 4 高機能が標準装備



アンチパスバック機能や2名照合機能、ゲート関連チェック機能など標準装備しているので、目的に合わせてきめ細かい管理ができます。

### 5 拡張性が高い

機器構成はそのままで、専用のセンター装置を導入するだけで640扉まで管理できるid·Techno for ProfessionalⅡに拡張できます。

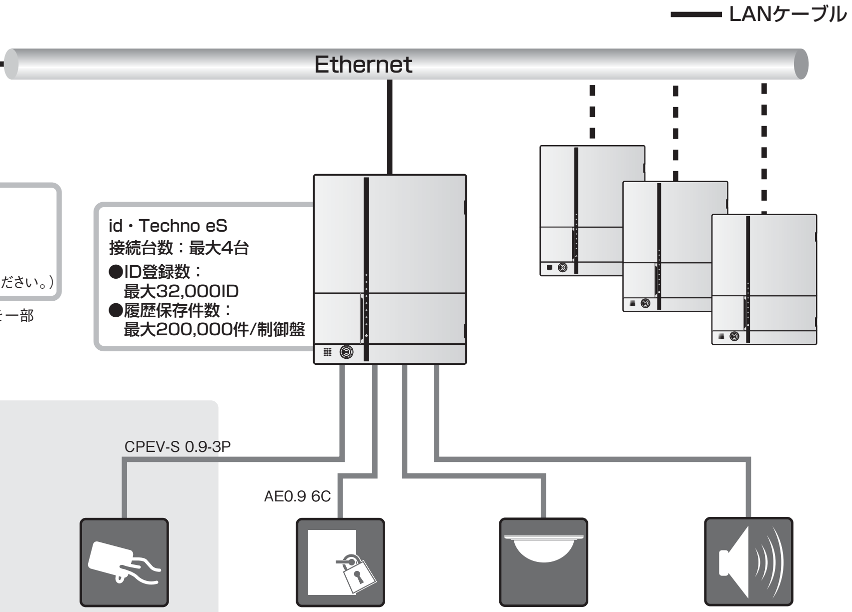
### 6 多様なカードや生体認証装置に対応

FeliCaカードやMIFAREカード、楽天Edyカード、さらにお手持ちの携帯電話などにも対応。社員証など今お使いのカードをそのままご利用いただくこともできます。またサーバー室や金庫などセキュリティ性を高めたい場所には生体認証装置の設置も可能です。
●対応可能カードの詳細については販売店までお問い合わせください。

汎用パソコン※
（2015年8月現在）

●OS：Windows Vista
Windows7
Windows8.1
●ブラウザー：Microsoft Internet Explorer
（対応エディション、バージョンは販売店までお問い合わせください。）

※：お客様のパソコン、LANを使用する場合には、設定を一部変更させていただく必要があります。

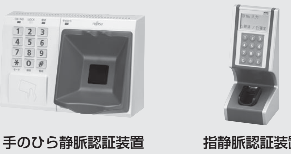



id・Techno eS
接続台数：最大4台
●ID登録数：
最大32,000ID
●履歴保存件数：
最大200,000件/制御盤

**個人認証装置**
非接触式ICカードリーダーから生体認証装置まで、用途に合わせてお選びいただけます。

非接触式ICカードリーダー

生体認証装置



手のひら静脈認証装置　　指静脈認証装置

**個人認証装置**
**接続台数：16台**
以下の認証機器よりお選びください。
●非接触式ICカードリーダー
●磁気カードリーダー
●手のひら静脈認証装置
●指静脈認証装置

**電気錠**
**接続台数：8台**
8ケ所の扉を以下の電気錠にて制御できます。
●通電時施錠/解錠型
●モーター錠
●瞬時通電施解錠型
●自動ドア
●フラッパーゲート

**汎用入力**
**入力点数：8点**
以下の機器よりお選びください。
●防犯センサー各種
●解錠ボタン
●設備信号入力
etc.

**汎用出力**
**出力点数：8点**
以下の機器よりお選びください。
●警報ブザー
●フラッシュライト
●設備連動出力
（カメラ、ELVなど）
etc.

FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。
FeliCaはソニー株式会社が開発した、非接触ICカードの技術方式です。
MIFARE（マイフェア）はNXPセミコンダクターズの登録商標です。
「楽天Edy（ラクテンエディ）」は、楽天グループのプリペイド型電子マネーサービスです。

## id・Techno eS／本体

id・Techno eS

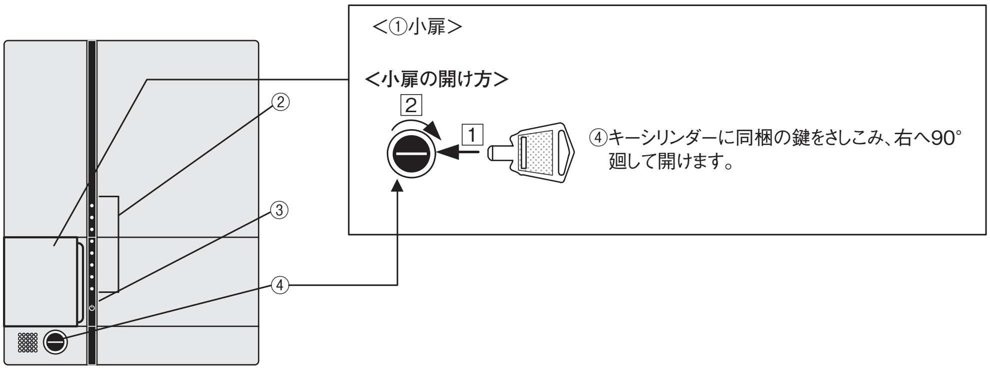
NLJ-AW-C-8D

| | |
|---|---|
| 商品名 | id・Techno eS |
| 商品記号 | NLJ-AW-C-8D |
| リーダー接続台数 | 16（入室用8　退室用8） |
| 対応リーダー | NHF-AU-ACW、NHF-CU-W、NHH-AU-□、<br>NHI-AR-W、NLE-BIO、RDFV-S01 |
| 電気錠接続台数 | 8 |
| 適合電気錠 | ・通電時施錠型（美和ロック製 ALR相当）<br>・通電時解錠型（美和ロック製 ALT相当）<br>・瞬時通電施解錠型（美和ロック製 AMS相当）<br>・モーター錠（美和ロック製 AL3M相当）<br>・ストライク錠（美和ロック製 AST相当）<br>・電磁錠（米セキュリトロン製 M32,M62,M82相当）<br>・自動ドア<br>・フラッパーゲート |
| カード登録枚数 | 最大32,000枚（盗難・紛失カード含む） |
| 履歴保存件数 | 最大200,000件／制御盤（自動更新） |
| スケジュール | 128群 |
| 専用入力 | 火災代表入力×1 |
| 汎用入力 | 8点（無電圧入力） |
| 専用出力 | ・警報代表出力×1<br>・障害代表出力×1 |
| 汎用出力 | 8点（無電圧出力） |
| 定格電源電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 220VA |
| 材質 | ACS樹脂（シボ加工） |
| 色彩 | 白 |
| 質量 | 約3.0kg |
| 外形寸法（mm） | （W）330×（H）410×（D）80 |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 61頁 |

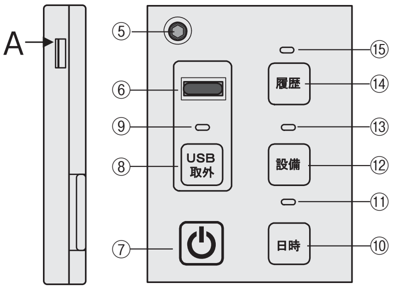
（2015年8月現在）

| id・Techno eS　管理パソコン仕様 | |
|---|---|
| OS | Windows Vista<br>Windows7<br>Windows8.1<br>（ブラウザー・各アプリケーション）<br>対応エディションは販売店までお問い合わせください。 |
| メモリー | 512Mbyte以上（ブラウザー） |
| 解像度 | 1,024×768以上（ブラウザー） |
| HDD | 1GB以上の空き領域（各アプリケーション） |
| その他 | Internet Explorer（ブラウザー）<br>対応バージョンは販売店までお問い合わせください。 |

## 出入管理システム／id·Techno®eS 各部の説明と操作方法




＜側面図＞　　＜①小扉　内部図＞

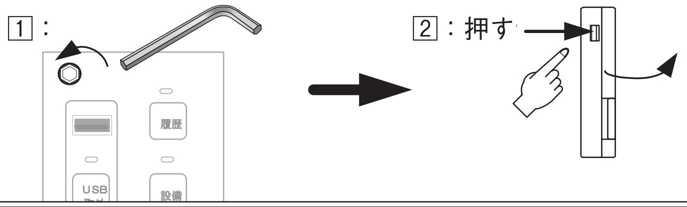



| | |
|---|---|
| ① 小扉 | 電源やUSBメモリーの挿入口は小扉内部に格納されています。<br>通常運用時、小扉の鍵は確実に施錠し、厳重に保管してください。 |
| ② 盤面LED | 設定により、電気錠の状態や警備ブロックの状態を確認できます。 |
| ③ 電源灯 | 正常動作中は電源灯が緑点灯します。（起動時は点灯するまで時間がかかります。）<br>初回起動時やSRAMクリア後は赤点灯ですが、日時の設定を行うと緑点灯になります。 |
| ④ キーシリンダー | 同梱の鍵を使用し、小扉を施解錠します。 |
| ⑤ 六角ネジ | 本体（制御盤）を開閉するにはこのネジを回します。<br>（M3 六角レンチ（2.5mm）） |
| ⑥ USBメモリー挿入口 | USBメモリーを使ってデータ操作をする場合はここに挿入します。 |
| ⑦ 電源スイッチ | 電源のON／OFFを行います。 |
| ⑧ USB取外スイッチ | USBメモリーを取外す際はこのスイッチを押し、LED消灯を確認してから抜き取ってください。 |
| ⑨ USB取外LED | セキュリティ認証されたUSBメモリーを挿入すると点灯します。 |
| ⑩ 日時スイッチ | 制御盤とUSBメモリー間の日時データをやり取りする際に使用します。 |
| ⑪ 日時LED | |
| ⑫ 設備スイッチ | 制御盤とUSBメモリー間の設備データをやり取りする際に使用します。 |
| ⑬ 設備LED | |
| ⑭ 履歴スイッチ | 制御盤内の履歴データをUSBメモリーにバックアップする際に使用します。 |
| ⑮ 履歴LED | |

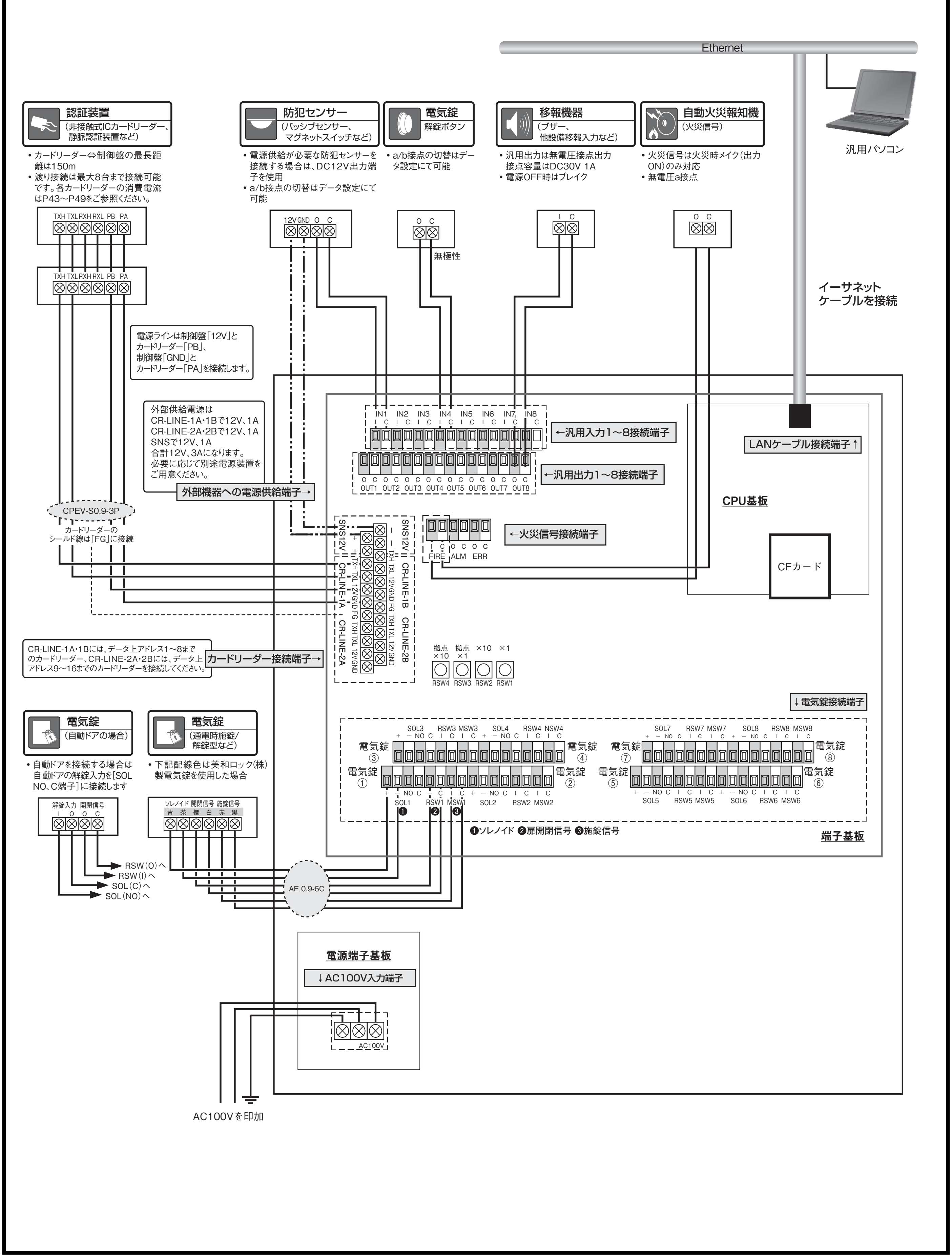
**＜本体の開け方＞**

1：小扉を開け、小扉内部左上（小扉内部図⑤）六角ネジをM3六角レンチ（2.5mm）でゆるめます。

2：本体左側面の上部にある爪（側面図A）を軽く押しながら、カバーを左側から手前に開きます。
（開かない場合は、六角ネジを更にゆるめてみてください。）



## 出入管理システム／id·Techno®eS 結線サンプル図



## 出入管理システム／*id·Techno* mini®システム概念図

### 1 専用パソコンが必要ありません。

専用の管理用ソフトウェアは使用せず、ブラウザー（Internet Explorer）にてシステム監視やデータ設定を行えるため、ご使用されているOA用パソコンで管理できます。

### 2 様々な照合装置から任意に選択できます。

同一建物内でも部屋の用途などにより照合装置を任意に選択できるため、人の出入りが多い通用口や事務室はカードリーダー、サーバールームなどは生体認証装置といったシステムを構築できます。

●カードリーダー（非接触、磁気）
●生体認証装置（手のひら静脈認証装置、指静脈認証装置）

### 3 単なる出入管理だけではありません。

防犯センサーの監視・制御機能はもちろん、他設備（監視カメラ、ELV、照明・空調設備など）との連動用入出力機能を搭載しているため、単なる出入管理だけではなく、ハイクラスのセキュリティシステムを構築できます。

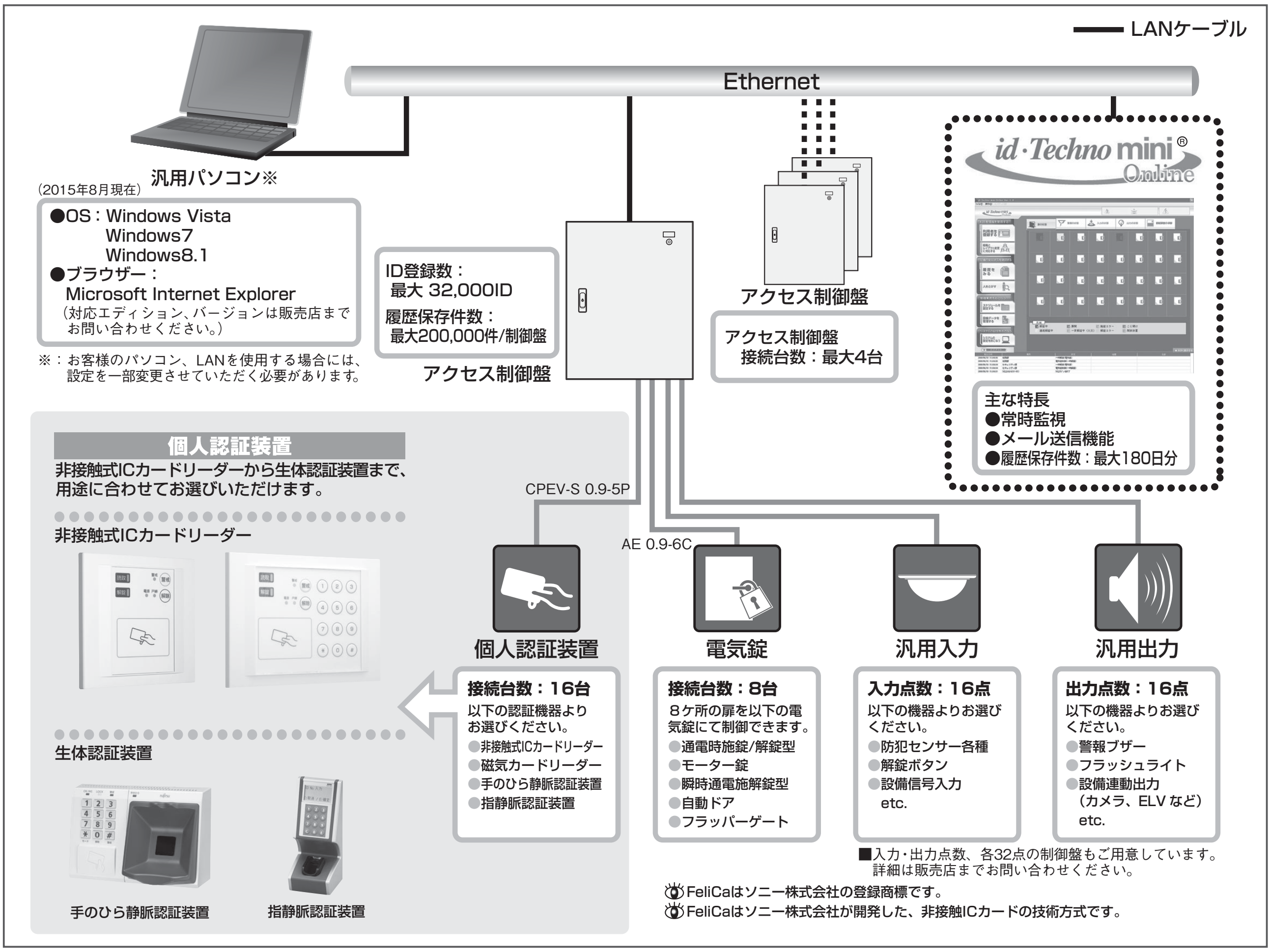
### 4 様々な機能が標準装備されています。

今までご要望の多かった管理機能を標準装備しているため、きめ細かい管理が行えます。

●在室管理機能　●アンチパスバック機能　●2名照合機能　●ゲート関連チェック機能

### 5 管理扉を容易に追加することができます。

1台の制御盤で8電気錠（16カードリーダー）、システム全体で32電気錠（64カードリーダー）まで管理できます。制御盤は既存LANに接続し管理できるため、HUBの空きポートに接続するだけで制御盤の追加も可能です。




■入力・出力点数、各32点の制御盤もご用意しています。
詳細は販売店までお問い合わせください。

FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。
FeliCaはソニー株式会社が開発した、非接触ICカードの技術方式です。

## アクセス制御盤

### アクセス制御盤

NLH-BW-C-8D

内部

| 商品名 | アクセス制御盤 |
|---|---|
| 商品記号 | NLH-BW-C-8D |
| リーダー接続台数 | 16（入室用8　退室用8） |
| 適合リーダー | ・NCD-BU-MK　・NHF-AU-ACW<br>・NHF-CU-W　・NHH-AU-□<br>・NHI-AR-W　・NKA-AU-A<br>・NLE-BIO　・RDFV-S01 |
| | ・NCD-AW（接続にはNLE-1が必要） |
| 電気錠接続台数 | 8 |
| 適合電気錠 | 通電時解錠型、通電時施錠型、自動ドア、<br>瞬時通電施解錠型、モーター錠、フラッパーゲート |
| カード登録枚数 | 32,000枚（盗難・紛失カード含む） |
| 履歴保存件数 | 200,000件／制御盤（自動更新） |
| スケジュール | 128群 |
| 専用入力 | 火災代表×1 |
| 汎用入力 | 16（フォトカプラー絶縁　防犯回線として使用可能） |
| 専用出力 | 警報代表×1　障害代表×1 |
| 汎用出力 | 16（NC/NOジャンパ切替）（接点容量：DC30V　1A） |
| 定格電源電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 220VA |
| メモリーバックアップ | 3日以上 |
| 外形寸法（mm） | （W）450×（H）560×（D）110 |
| 材質 | SPCC 0.8t（枠・扉）SPCC 1.6t（背板） |
| 色彩 | マンセル値2.5Y9/1（半つや） |
| 質量 | 約10kg |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 62頁 |

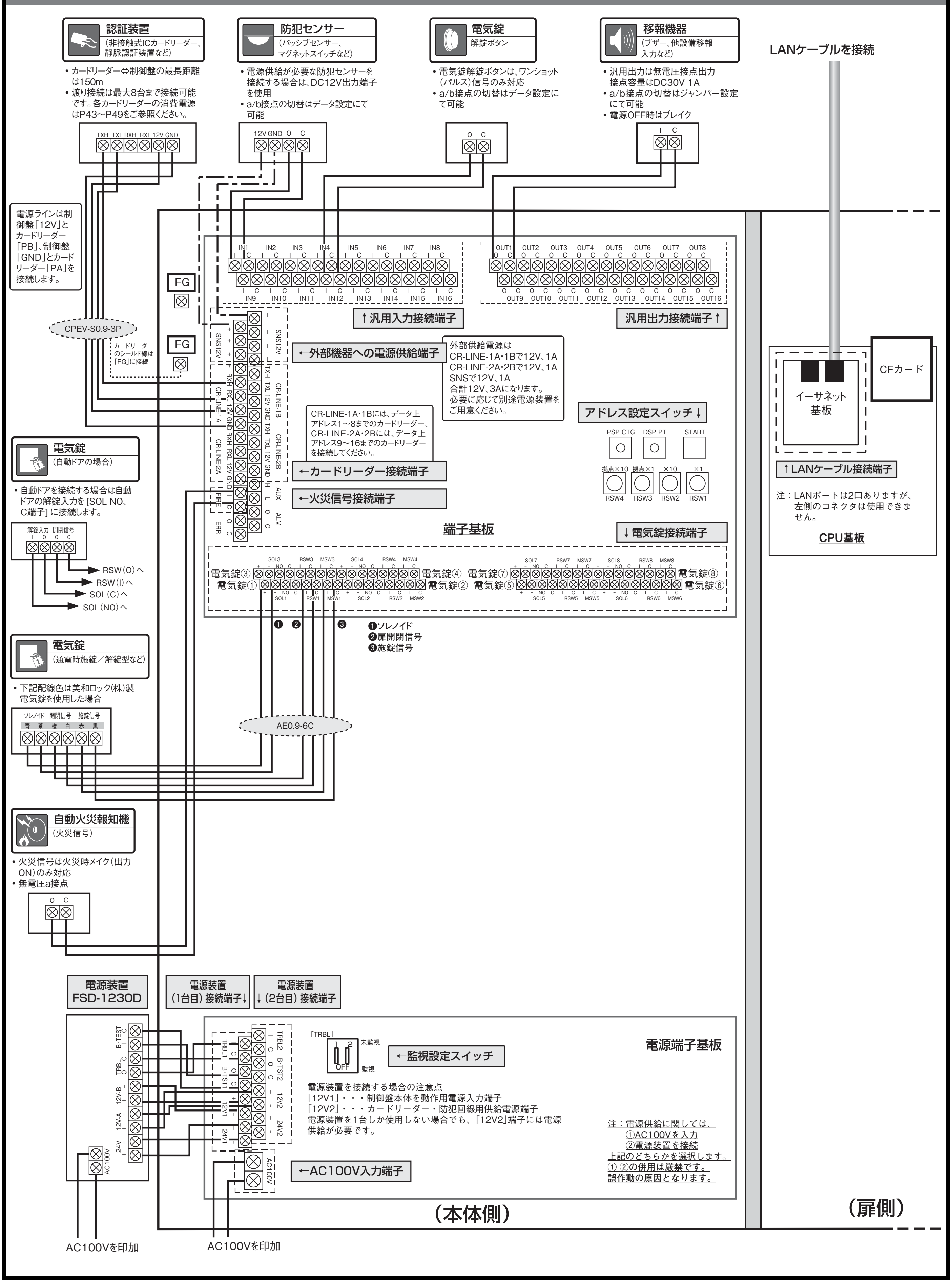
### アクセス制御盤

NLH-BW-C-8D（IO）

内部

| 商品名 | アクセス制御盤 |
|---|---|
| 商品記号 | NLH-BW-C-8D（IO） |
| リーダー接続台数 | 16（入室用8　退室用8） |
| 適合リーダー | ・NCD-BU-MK　・NHF-AU-ACW<br>・NHF-CU-W　・NHH-AU-□<br>・NHI-AR-W　・NKA-AU-A<br>・NLE-BIO　・RDFV-S01 |
| | ・NCD-AW（接続にはNLE-1が必要） |
| 電気錠接続台数 | 8 |
| 適合電気錠 | 通電時解錠型、通電時施錠型、自動ドア、<br>瞬時通電施解錠型、モーター錠、フラッパーゲート |
| カード登録枚数 | 32,000枚（盗難・紛失カード含む） |
| 履歴保存件数 | 200,000件／制御盤（自動更新） |
| スケジュール | 128群 |
| 専用入力 | 火災代表×1 |
| 汎用入力 | 32（フォトカプラー絶縁　防犯回線として使用可能） |
| 専用出力 | 警報代表×1　障害代表×1 |
| 汎用出力 | 32（接点容量：DC30V　1A） |
| 定格電源電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 220VA |
| メモリーバックアップ | 3日以上 |
| 外形寸法（mm） | （W）450×（H）700×（D）110 |
| 材質 | SPCC 0.8t（枠・扉）SPCC 1.6t（背板） |
| 色彩 | マンセル値2.5Y9/1（半つや） |
| 質量 | 13.5kg |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 62頁 |

# 出入管理システム／id・Techno mini® 結線サンプル図



## 出入管理システム／*id·Techno* mini Online®システム概念図

id・Techno miniオプションソフトウェア

### 1 履歴および状態表示のリアルタイム更新

常時管理者が在住するお客様に最適な機能です。扉の状態や履歴がリアルタイムで表示されます。

### 2 履歴の自動バックアップ

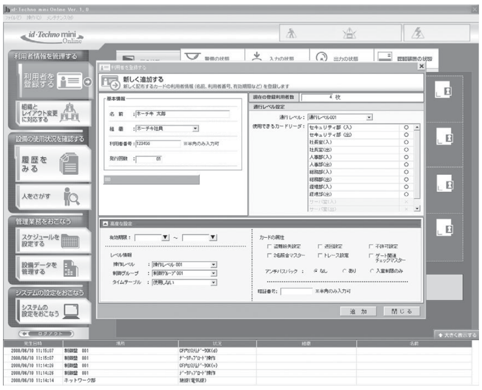
id・Techno miniでは、管理者が履歴を取得する方式ですが、id・Techno mini Onlineでは、履歴を自動バックアップする機能を搭載しています。

### 3 警報時のメール送信機能

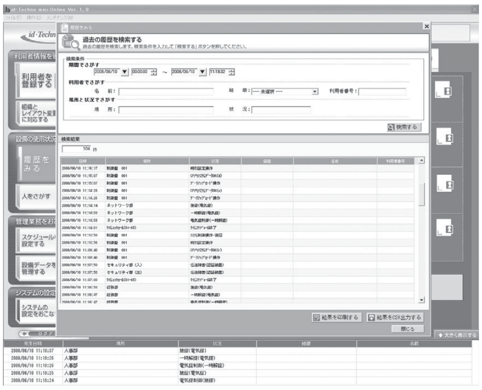
常時管理者が在住しない建物でも、警報時には携帯電話などにメールでお知らせするので安心です。（別途メールサーバー必要）

### 4 履歴保存件数…最大180日分（1日10万件程度のイベント発生を想定）

id・Techno miniでは、20万件（/制御盤）の履歴保存が可能でしたが、id・Techno mini Onlineでは、最大180日分の履歴を保存できます。181日以降の履歴もCSVファイルにてハードディスクに保存します。



●カード登録画面



●履歴画面

| 項目 | 機能 | 仕様 |
|---|---|---|
| 商品記号 | | NSF-CA-S |
| 動作環境 | パソコン本体 | IBM-PC/AT互換機 |
| | CPU | 1.5GHz以上のx86プロセッサーまたはx64プロセッサー |
| | | 2.0GHz以上の64ビット(x64)プロセッサー(Windows Server 2008の場合) |
| | 画面 | SXGA 1,280×1,024　16 bit color以上 |
| | HDD | 55GB以上（Cドライブ: 45GB以上、Dドライブ: 10GB以上） |
| | メモリー | 2GB以上 |
| | Data Base | SQL Server2005 Express Edition with Advanced Services（SP3） |
| | OS | Windows 7 Professional（32bit版） |
| | | Windows Server 2008 R2 Standard（64bit版） |
| 利用者番号 | | 利用者番号の登録・変更・削除 |
| 管理機能 | | FeliCaカードリーダーからの利用者番号の読取・登録（Edyは不可） |
| | | 利用者番号のインポート／エクスポート機能 |
| | | 最大16桁までの利用者番号に対応 |
| | | Edy／IDm番号に対応 |
| エラー表示機能 | | ① ゲート関連チェックエラー |
| | | ② アンチパスバックエラー |
| | | ③ 時刻制限エラー |
| | | ④ 通行レベルエラー |
| | | ⑤ 未登録ID |
| | | ⑥ 盗難紛失 |
| | | ⑦ 有効期限外使用 |
| | | ⑧ 暗証番号エラー |
| | | ⑨ 組織コードエラー |
| | | ⑩ 2名照合エラー |
| | | ⑪ 警備中エリアへのアクセスエラー |
| 履歴表示機能 | | リアルタイムの履歴表示が可能 |
| | | イベントの重要度に応じて色分け表示 |
| 画面表示 | | シンボルの色変化により状態を表示 |
| | | 警報・障害情報のマーキング機能 |
| ガイダンス機能 | | 重要イベント画面の自動表示 |
| | | ガイダンス確認機能あり |
| | | 未処理ガイダンス一覧機能あり |
| 音響機能 | | イベントの重要度に応じて「短鳴動」または「長鳴動」 |
| 電子メール通知機能 | | 任意のイベント情報発生時に電子メールを送信 |
| 履歴検索 | | 最大5,000件までの履歴検索（CSV出力時は制限なし） |
| 履歴管理 | | 保管期間（最大180日をデータベースにて保存） |
| 接続インターフェース | | LAN：10BASE/100BASE-TX（TCP/IP） |
| | | *id·Techno* mini制御盤（Master）とはTCP/IP（Port No.：62240）にて接続 |

## 出入管理システム／*id·Techno* Satellite®

id·Techno mini, id·Techno nano, id·Techno eSオプションソフトウェア

### 1 利用者データの一括管理

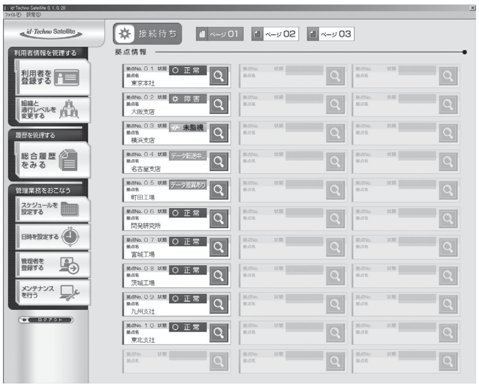
センターから各拠点の利用者データの登録・変更・削除が一括で行えます。

### 2 履歴データの一括管理

各拠点のデータを一括管理します。履歴保存件数は最大180日分です。181日以降は、CSVファイルにてハードディスクに保存します。

### 3 運用データの一括管理

センターから各拠点の運用データを管理できるため、変更などがある場合は、各拠点に担当者が不在でも設定可能です。



●監視画面

| 項目 | 機能 | 仕様 |
|---|---|---|
| 商品記号 | | NSF-CA-H |
| 動作環境 | パソコン本体 | IBM-PC/AT互換機 |
| | CPU | 2.0GHz以上の64ビット(x64)プロセッサー(Windows Server 2008の場合) |
| | 画面 | SXGA 1,280×1,024　16 bit color以上 |
| | HDD | 75GB以上（Cドライブ: 45GB以上、Dドライブ: 30GB以上） |
| | メモリー | 2GB以上 |
| | Data Base | SQL Server2008 R2 Workgroup Edition |
| | OS | Windows 7 Professional（32bit版） |
| | | Windows Server 2008 R2 Standard（64bit版） |
| 拠点管理機能 | 拠点数 | 最大99拠点または99制御盤 |
| | 管理項目 | ① 通行レベル（アクセスレベル） |
| | | ② 組織情報 |
| | | ③ スケジュール運用の設定 |
| | | ④ 履歴情報の検索・出力 |
| | | ⑤ 設備情報の設定 |
| | | ⑥ 時刻同期 |
| | データ同期機能 | センター装置側の情報と拠点側の情報の同期・整合が行えます。 |
| ID管理機能 | | 利用者番号の登録・変更・削除 |
| | | 拠点毎の利用者番号の一括管理 |
| | | FeliCaカードリーダーから利用者番号の読取・登録（Edyは不可） |
| | | 利用者番号のインポート／エクスポート機能あり |
| | | 最大16桁までの個人ID番号に対応 |
| | | Edy／IDm番号に対応 |
| データバックアップ機能 | | 各拠点の設備データ・利用者番号のバックアップ、リストア |
| 履歴 | 常時転送機能 | 各拠点にて500件の履歴が溜まるごとに、id·Techno Satelliteがインストールされているパソコンに転送 |
| | 定時転送機能 | 各拠点の情報を1日1回、定時に収集 |
| 管理機能 | | 保管期間（最大180日をデータベースにて保存） |
| 接続インターフェース | | LAN：10BASE/100BASE-TX（TCP/IP） |
| | | *id·Techno* Satelliteがインストールされているパソコンと各拠点の制御盤（Master）とはTCP/IP（Port No.：62240）にて接続 |

## 出入管理システム／ *id·Techno*® for *Professional*Ⅱ システム系統図

### *id·Techno*® for *Professional*Ⅱ は、出入管理＋防犯センサーなどの設備と連動したトータルセキュリティシステムです。

#### *id·Techno*® for *Professional*Ⅱの概要

**最大640扉管理**

■最大640扉の管理ができます。

**ハイセキュリティ機能**

■2名照合機能　■アンチパスバック機能　■ゲート関連チェック機能

**地図画面表示機能**

■お客様の建物に合わせたグラフィック画面を作成できます。

**音声制御機能**

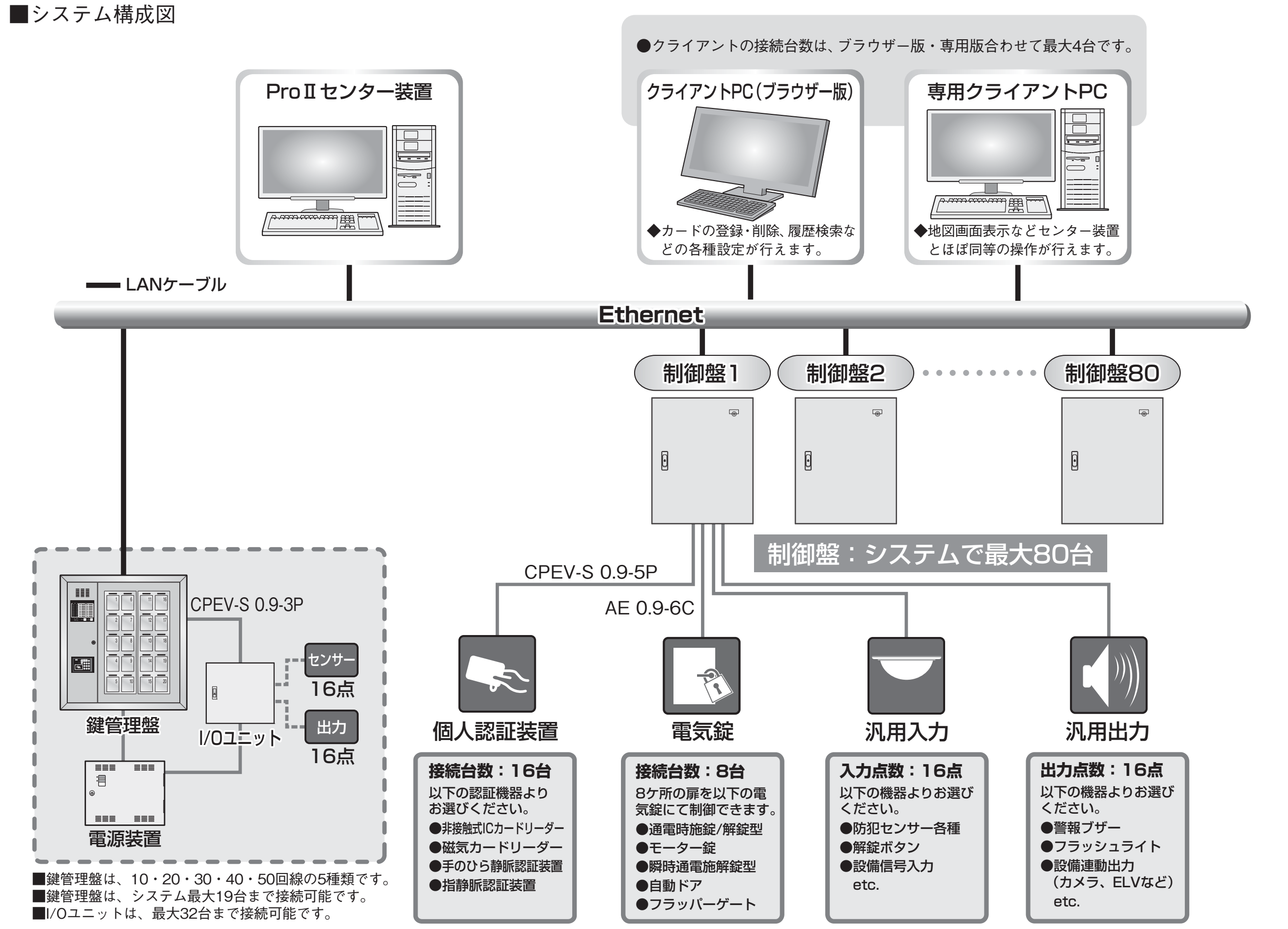
■特定の扉に対して設定した制御キーワードを音声入力するだけで、端末を制御します。

**メール送信機能**

■扉の異常時・防犯センサー発報時・機器の異常時などに、システム管理者様の携帯電話などにメールでお知らせします。（別途メールサーバー必要）

| 機　能 | 仕　様 | 備　考 |
|---|---|---|
| 扉管理数 | 640扉 | |
| 防犯回線数 | 320ブロック | |
| 汎用入力 | 最大2560点 | |
| 汎用出力 | 最大2560点 | |
| 運用人数 | 32,000ID | |
| アクセスレベル | 999レベル | |
| オペレーター登録 | 64人 | |
| 履歴保存件数 | 最大180日分 | 181日以降はCSVファイルにてHDDに保存（HDDの容量による） |
| タイムスケジュール | 128群 | |

■システム構成図




■鍵管理盤は、10・20・30・40・50回線の5種類です。
■鍵管理盤は、システム最大19台まで接続可能です。
■I/Oユニットは、最大32台まで接続可能です。

■入力・出力点数、各32点の制御盤もご用意しています。
詳細は販売店までお問い合わせください。

## センター装置・クライアント装置

（2015年8月現在）

| id・Techno ProⅡ用センター装置 | |
|---|---|
| 主　装　置 | IBM-PC/AT互換機 |
| O　S | Windows7 Professional SP1（64bit版） |
| C　P　U | Intel製 CPU（Xeon E3-1225相当以上） |
| メ　モ　リ　ー | 4.0GB以上 |
| H D - D r i v e | 95GB以上の空き領域 |
| L　C　D | 23インチ（解像度1,920×1,080）16bit color以上 |
| U　P　S | 500VA（オプション） |

| クライアントPC（ブラウザー版） | |
|---|---|
| 主　装　置 | IBM-PC/AT互換機 |
| O　S | Windows 7（32bit・64bit版） |
| L　C　D | 解像度1,024×768以上、16bit color以上 |

| 専用クライアントPC | |
|---|---|
| 主　装　置 | IBM-PC/AT互換機 |
| O　S | Windows 7 Professional SP1（32bit版） |
| C　P　U | Intel製 CPU（Celeron G1820相当以上） |
| メ　モ　リ　ー | 4.0GB以上 |
| H D - D r i v e | 40GB以上の空き領域 |
| L　C　D | 23インチ（解像度1,920×1,080）16bit color以上 |
| U　P　S | 500VA（オプション） |

## アクセス制御盤

### アクセス制御盤

NLH-BW-C-8D

内部

| 商品名 | アクセス制御盤 |
|---|---|
| 商品記号 | NLH-BW-C-8D |
| リーダー接続台数 | 16（入室用8　退室用8） |
| 適合リーダー | ・NCD-BU-MK　・NHF-AU-ACW<br>・NHF-CU-W　・NHH-AU-□<br>・NHI-AR-W　・NKA-AU-A<br>・NLE-BIO　・RDFV-S01 |
| | ・NCD-AW（接続にはNLE-1が必要） |
| 電気錠接続台数 | 8 |
| 適合電気錠 | 通電時解錠型、通電時施錠型、自動ドア、<br>瞬時通電施解錠型、モーター錠、フラッパーゲート |
| カード登録枚数 | 32,000枚（盗難・紛失カード含む） |
| 履歴保存件数 | 200,000件／制御盤（自動更新） |
| スケジュール | 128群 |
| 専用入力 | 火災代表×1 |
| 汎用入力 | 16（フォトカプラー絶縁　防犯回線として使用可能） |
| 専用出力 | 警報代表×1　障害代表×1 |
| 汎用出力 | 16（NC/NOジャンパ切替）（接点容量：DC30V　1A） |
| 定格電源電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 220VA |
| メモリーバックアップ | 3日以上 |
| 外形寸法（mm） | （W）450×（H）560×（D）110 |
| 材質 | SPCC 0.8t（枠・扉）SPCC 1.6t（背板） |
| 色彩 | マンセル値2.5Y9/1（半つや） |
| 質量 | 約10kg |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 62頁 |

### アクセス制御盤

NLH-BW-C-8D（IO）

内部

| 商品名 | アクセス制御盤 |
|---|---|
| 商品記号 | NLH-BW-C-8D（IO） |
| リーダー接続台数 | 16（入室用8　退室用8） |
| 適合リーダー | ・NCD-BU-MK　・NHF-AU-ACW<br>・NHF-CU-W　・NHH-AU-□<br>・NHI-AR-W　・NKA-AU-A<br>・NLE-BIO　・RDFV-S01 |
| | ・NCD-AW（接続にはNLE-1が必要） |
| 電気錠接続台数 | 8 |
| 適合電気錠 | 通電時解錠型、通電時施錠型、自動ドア、<br>瞬時通電施解錠型、モーター錠、フラッパーゲート |
| カード登録枚数 | 32,000枚（盗難・紛失カード含む） |
| 履歴保存件数 | 200,000件／制御盤（自動更新） |
| スケジュール | 128群 |
| 専用入力 | 火災代表×1 |
| 汎用入力 | 32（フォトカプラー絶縁　防犯回線として使用可能） |
| 専用出力 | 警報代表×1　障害代表×1 |
| 汎用出力 | 32（接点容量：DC30V　1A） |
| 定格電源電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 220VA |
| メモリーバックアップ | 3日以上 |
| 外形寸法（mm） | （W）450×（H）700×（D）110 |
| 材質 | SPCC 0.8t（枠・扉）SPCC 1.6t（背板） |
| 色彩 | マンセル値2.5Y9/1（半つや） |
| 質量 | 13.5kg |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 62頁 |

## アクセス制御盤・電源装置



### アクセス制御盤

NLJ-AW-C-8D

| | |
|---|---|
| 商品名 | アクセス制御盤 |
| 商品記号 | NLJ-AW-C-8D |
| リーダー接続台数 | 16（入室用8　退室用8） |
| 対応リーダー | NHF-AU-ACW、NHF-CU-W、NHH-AU-□、<br>NHI-AR-W、NLE-BIO、RDFV-S01 |
| 電気錠接続台数 | 8 |
| 適合電気錠 | ・通電時施錠型（美和ロック製 ALR相当）<br>・通電時解錠型（美和ロック製 ALT相当）<br>・瞬時通電施解錠型（美和ロック製 AMS相当）<br>・モーター錠（美和ロック製 AL3M相当）<br>・ストライク錠（美和ロック製 AST相当）<br>・電磁錠（米セキュリトロン製 M32,M62,M82相当）<br>・自動ドア<br>・フラッパーゲート |
| カード登録枚数 | 最大32,000枚（盗難・紛失カード含む） |
| 履歴保存件数 | 最大200,000件／制御盤（自動更新） |
| スケジュール | 128群 |
| 専用入力 | 火災代表入力×1 |
| 汎用入力 | 8点（無電圧入力） |
| 専用出力 | ・警報代表出力×1<br>・障害代表出力×1 |
| 汎用出力 | 8点（無電圧出力） |
| 定格電源電圧 | AC100V |
| 消費電力 | 220VA |
| 材質 | ACS樹脂（シボ加工） |
| 色彩 | 白 |
| 質量 | 約3.0kg |
| 外形寸法（mm） | （W）330×（H）410×（D）80 |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 61頁 |

### 電源装置

FSD-1230D

| | |
|---|---|
| 商品名 | 電源装置 |
| 商品記号 | FSD-1230D |
| 主電源 | AC100V　50/60Hz |
| 消費電力 | 最大135VA |
| 外部電源 | DC24V 1.2A（瞬時1.8Aまで出力可）DC12V 3A |
| 予備電源 | DC24V 1.65AH ニッケルカドミウム蓄電池 |
| 充電方式 | トリクル充電 |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 材質 | 鋼板製　板厚1.2mm　焼き付け塗装 |
| 色彩 | マンセル値2.5Y9/1半艶 |
| 外形寸法（mm） | （W）450×（H）280×（D）150 |
| 質量 | 約11kg |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 62頁 |

## 鍵管理盤／id・Techno for ProfessionalⅡ専用

### 鍵管理盤

NBD-AW20D-C/ABC

| 商品名 | 鍵管理盤 |
|---|---|
| 商品記号 | NBD-A□□□-C/ABC |
| 最大接続台数 | 19台／システム |
| カード登録枚数 | 最大32,000枚 |
| 定格電源電圧 | DC12V |
| 材質 | ステンレス/SPCC鉄板製<br>ステンレスパネル面：ヘアライン仕上げ |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 納期 | 受注生産品 |
| 図頁 | 63、64頁 |

| 商品記号 | | | 外形寸法（mm） | | | 質量 | 消費電流 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | W | H | D | | |
| キーボックス盤 | 露出 | NBD-AW10D-C/ABC | 570 | 825 | 100 | 約29kg | 3.7A |
| | | NBD-AW20D-C/ABC | 775 | | | 約37kg | 4.0A |
| | | NBD-AW30D-C/ABC | 980 | | | 約45kg | 4.3A |
| | | NBD-AW40D-C/ABC | 1185 | | | 約53kg | 4.6A |
| | | NBD-AW50D-C/ABC | 1390 | | | 約61kg | 4.9A |
| | 埋込 | NBD-AU10D-C/ABC | 570 | | 100（露出部25） | 約36kg | 3.7A |
| | | NBD-AU20D-C/ABC | 775 | | | 約47kg | 4.0A |
| | | NBD-AU30D-C/ABC | 980 | | | 約58kg | 4.3A |
| | | NBD-AU40D-C/ABC | 1185 | | | 約69kg | 4.6A |
| | | NBD-AU50D-C/ABC | 1390 | | | 約80kg | 4.9A |
| キーカセット盤 | 露出 | NBD-AW10C-C/ABC | 530 | | 140 | 約27kg | 3.7A |
| | | NBD-AW20C-C/ABC | 680 | | | 約34kg | 4.0A |
| | | NBD-AW30C-C/ABC | 830 | | | 約40kg | 4.3A |
| | | NBD-AW40C-C/ABC | 980 | | | 約46kg | 4.6A |
| | | NBD-AW50C-C/ABC | 1125 | | | 約52kg | 4.9A |
| | 埋込 | NBD-AU10C-C/ABC | 530 | | 140（露出部25） | 約35kg | 3.7A |
| | | NBD-AU20C-C/ABC | 680 | | | 約43kg | 4.0A |
| | | NBD-AU30C-C/ABC | 830 | | | 約52kg | 4.3A |
| | | NBD-AU40C-C/ABC | 980 | | | 約61kg | 4.6A |
| | | NBD-AU50C-C/ABC | 1125 | | | 約70kg | 4.9A |

## I/Oユニット

### I/Oユニット

DVH-IO1616

| 商品名 | I/Oユニット |
|---|---|
| 商品記号 | DVH-IO1616 |
| 定格電源電圧 | DC12V |
| 消費電流 | 560mA（最大） |
| 外部供給電源 | 12V 1A |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 質量 | 約2kg |
| 外形寸法（mm） | （W）297×（H）240×（D）65 |
| 納期 | 受注生産品 |
| 図頁 | 64頁 |

## 鍵管理盤用電源装置（大通電子株式会社製）

### 電源装置（4A）10・20回線用

DSD-04001

| 商品名 | 電源装置（4A） |
|---|---|
| 商品記号 | DSD-04001 |
| 主電源 | AC100V |
| 消費電力 | 135VA |
| 外部供給電源 | 12.8V　4A |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用湿度範囲 | 0℃～40℃ |
| 質量 | 約5kg |
| 外形寸法（mm） | （W）297×（H）240×（D）65 |
| 納期 | 受注生産品 |
| 図頁 | 63頁 |

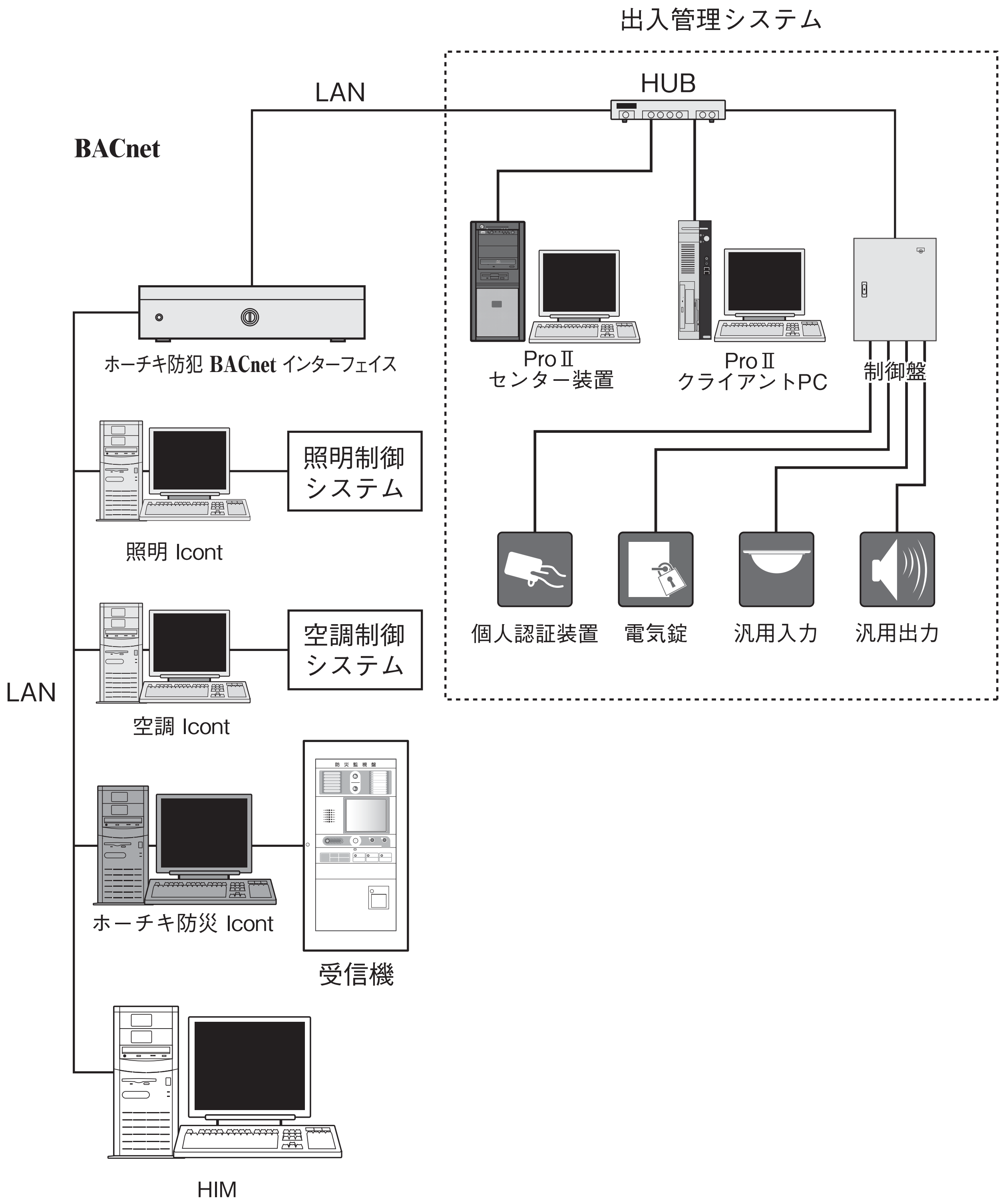
### 電源装置（10A）30・40・50回線用

DSD-10001

| 商品名 | 電源装置（10A） |
|---|---|
| 商品記号 | DSD-10001 |
| 主電源 | AC100V |
| 消費電力 | 295VA |
| 外部供給電源 | 系統1：12.8V　7A<br>系統2：12.8V　3A |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用湿度範囲 | 0℃～40℃ |
| 質量 | 約14kg |
| 外形寸法（mm） | （W）297×（H）420×（D）120 |
| 納期 | 受注生産品 |
| 図頁 | 63頁 |

## BACnetインターフェース　システムフロー

BACnetインターフェースとは、当社製出入管理システム「id･Techno for ProfessionalⅡ」をBACnetと接続させるためのインターフェース機器です。出入管理システム「id･Techno for ProfessionalⅡ」上の信号と、BACnet上の信号の相互変換を行います。
BACnetインターフェースはProⅡセンター装置から受信した出入管理システム内の状態変化信号をBACnet上の他設備（防災、空調、照明など）やHIM（中央監視装置）に通知したり、他設備から受信した出入管理システムへの制御信号をProⅡセンター装置に伝達できます。



## BACnetインターフェース／id・Techno for ProfessionalⅡ専用

### BACnet インターフェイス

NIB-AT

| | |
|---|---|
| 商品名 | BACnetインターフェース |
| 商品記号 | NIB-AT |
| 定格電源電圧 | AC100V |
| 消費電流 | 250mA |
| 搭載OS | Linux2.4 |
| ネットワーク | 10/100BASE-T RJ-45<br>BACnet/UDP/IP |
| 接続規格 | BAS標準インターフェース((一社)電気設備学会)準拠<br>IEIEJ/p-0003:2000<br>IEIEJ/p-0003:2000-a<br>IEIEJ-G-0006:2006 |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 材質 | SPCC |
| 色彩 | ライトグレー(マンセル値N-9.0近似色) |
| 外形寸法（mm） | (W)330×(H)330×(D)80 |
| 質量 | 約4.0kg |
| 納期 | 受注生産品 |
| 図頁 | 65頁 |

本機器から送信できる、設備間連携情報は下記の9種類になります。
（id・Techno for ProfessionalⅡ ⇒ HIMまたはIcont）

① 防犯回線情報・・・・・・・・・防犯警戒／解除／発報情報など
② 制御盤情報・・・・・・・・・・伝送異常情報
③ カードリーダー情報・・・・・伝送異常情報
④ 電気錠情報・・・・・・・・・・電気錠の施解錠、こじ開け情報など
⑤ 汎用入力情報・・・・・・・・・汎用入力のON／OFF情報
⑥ 汎用出力情報・・・・・・・・・汎用出力のON／OFF情報
⑦ 部屋情報・・・・・・・・・・・部屋の在／不在情報など
⑧ シリンダー情報・・・・・・・・鍵管理盤の鍵あり／なし情報など
⑨ I／Oユニット情報・・・・・・・鍵管理盤のI／Oユニット盤の情報など

HIM、他設備Icontから制御できる制御情報は以下の4種類になります。
（HIMまたはIcont ⇒ id・Techno for ProfessionalⅡ）

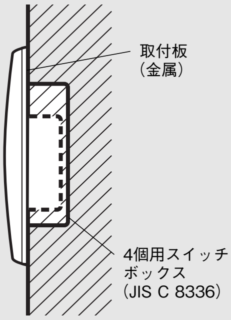
① リーダーブザー制御情報・・・・カードリーダー付属のブザーの鳴動、鳴動禁止制御
② 電気錠制御情報・・・・・・・・電気錠の施解錠制御
③ 汎用出力制御情報・・・・・・・汎用出力ON／OFF制御
④ グループ制御情報・・・・・・・グループ化した複数デバイスの制御

## 非接触式ICカードシステム

非接触式ICカードシステムは、カードをカードリーダーに近づけるだけで使用できるカードシステムです。
一般的には以下のような特長があります。

❶ カードをカードリーダーに通す必要がありませんのでカードを取り出す手間がかかりません。［利便性が向上］
❷ カードおよびカードリーダーの摩耗がありません。［メンテナンスフリー］
❸ 特殊な装置を使用しなければ、カードの情報は読み取れません。［セキュリティ性が向上］

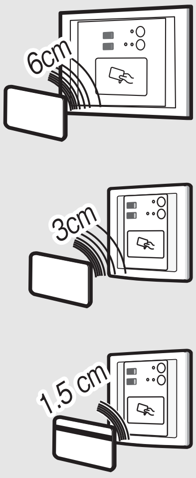
### 1 取り付け付近の金属の影響を受けにくい！




非接触式ICカードリーダーは、電波を使用してカードの読み取りを行うために、金属の影響を受けやすく、仕様の読取距離を確保できないことがあります。ホーチキの非接触式ICカードリーダーは、取り付けシャーシーを金属とし、あらかじめ金属の影響を受けた状態で読取距離が設定されているので、安定した読取距離を確保します。

### 2 読取距離は約1.5cm～約6cmまでをラインアップ！

本製品は国内電波法上、無申請で使用できます。

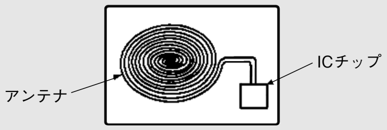



設置環境や使用するカードによって読取距離が変わることもあります。

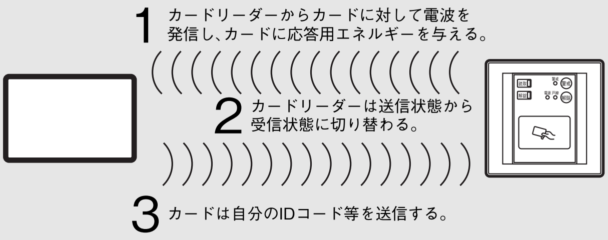
### 3 カードは、無電池式！

カードは、無電池式なので電池交換の必要がなくメンテナンスフリーです。

**カード内部**




**動作原理**




### 4 磁気ストライプ式から非接触式へのシステム変更が容易！

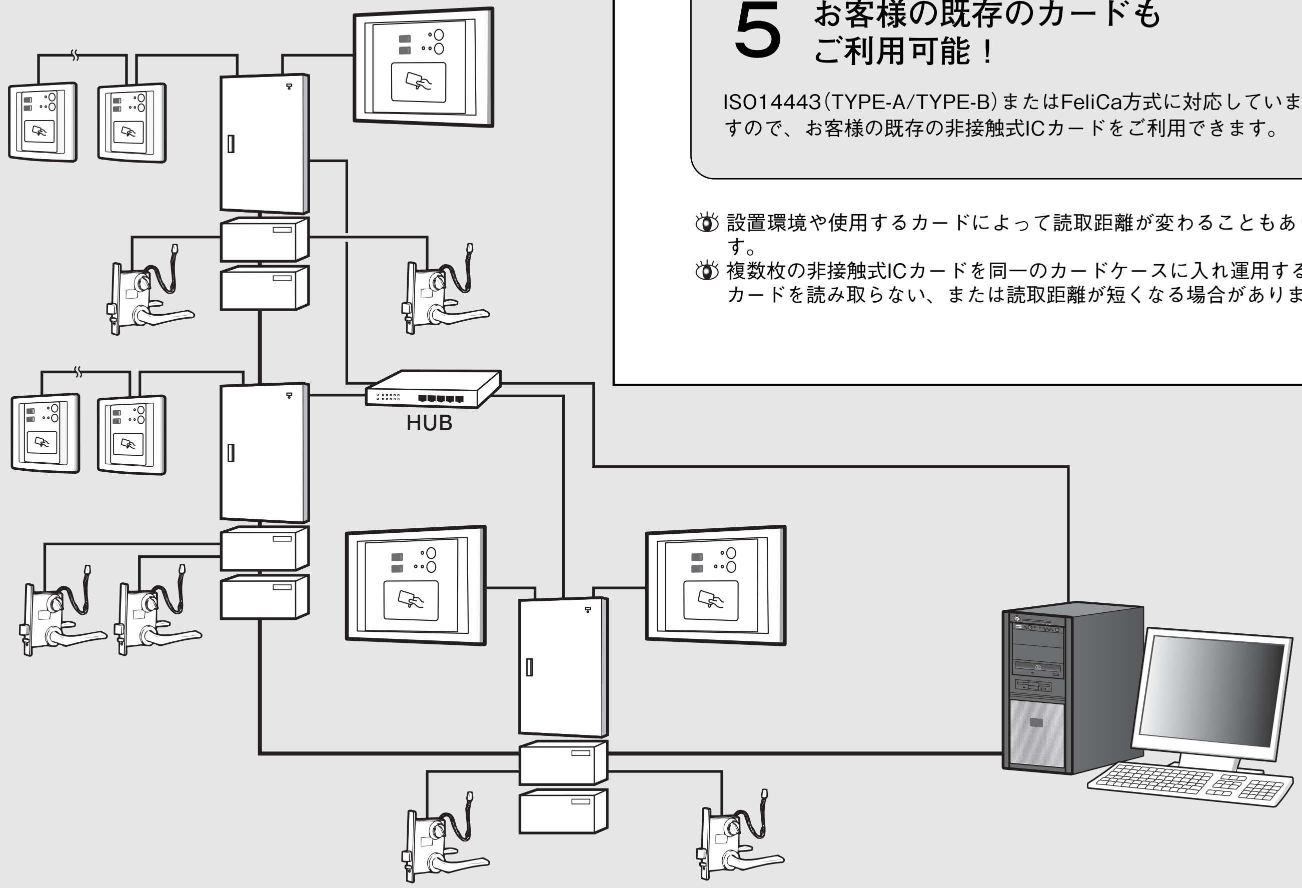
非接触式ICカードは、磁気ストライプ式カードと同じフォーマットでの運用が可能です。また、取付ボックス、配線、結線などid·Technoシリーズでは互換性を持たせていますので、非接触式へのシステム変更、追加がスムーズに行えます。

当社id·Technoシリーズの既設建物に対応いたします。

複数枚の非接触式ICカードを同一のカードケースに入れ運用すると、カードを読み取らない、または読取距離が短くなる場合があります。

## 非接触式ICカードシステム

### システム概念図




## 5 お客様の既存のカードもご利用可能！

ISO14443（TYPE-A/TYPE-B）またはFeliCa方式に対応していますので、お客様の既存の非接触式ICカードをご利用できます。

- 設置環境や使用するカードによって読取距離が変わることもあります。
- 複数枚の非接触式ICカードを同一のカードケースに入れ運用すると、カードを読み取らない、または読取距離が短くなる場合があります。

### 非接触式ICカードリーダー種別対応表

| 規 格 | | NHF-CU-W | NHF-AU-ACW | NHH-AU-ABC | NHH-AU-ABCK | NHH-AU-C | NHH-AU-CK | NHI-AR-W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FeliCa | FeliCaカード | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Type-A | MIFARE | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ |
| Type-B | eLWISE | × | × | ○ | ○ | × | × | × |
| テンキー対応 | | × | × | × | ○ | × | ○ | × |

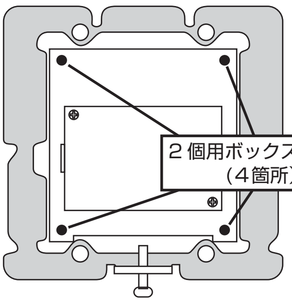
- 各種適合カードに関しては、販売店までお問い合わせください。
- FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。
- MIFARE（マイフェア）はNXPセミコンダクターズの登録商標です。
- eLWISEはNTTコミュニケーションズ株式会社の商標です。

## 非接触式 IC カードリーダーの取付方法（NHF 型、NHI 型の場合）

### ①本体部（NHF 型）または取付金具（NHI 型）を取り付けます。

**NHF 型**

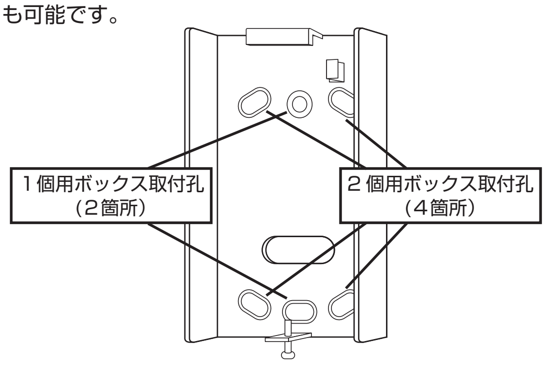
2 個用スイッチボックスあるいは 2 個用露出ボックスに取り付けられます。




壁面取り付け時の開口寸法に関しては、P66 をご参照ください。

**NHI 型**

壁面に直接取り付けられます。
1 個用あるいは 2 個用スイッチボックスに取り付けることも可能です。




※取り付けの際、ネジを締め込み過ぎないよう注意してください。金具が変形して正常に取り付けられなくなる恐れがあります。
※本装置は平らな壁面に取り付けてください。壁面が凸凹している場合、所定の防滴性能が得られない、またタンパスイッチが誤動作する恐れがあります。

### ②本体とカバーを接続します。（NHF 型：カバーからコネクタを外した場合）

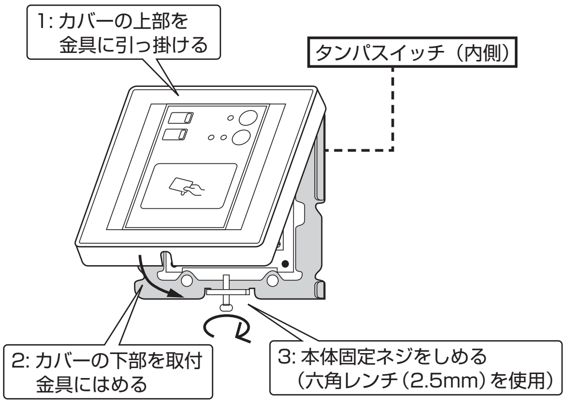
本体から引き出されたケーブルをカバー背面のコネクタに差し込みます。

※コネクタは根元までしっかり差し込まれていることを確認してください。コネクタが緩んでいると誤作動の原因となります。

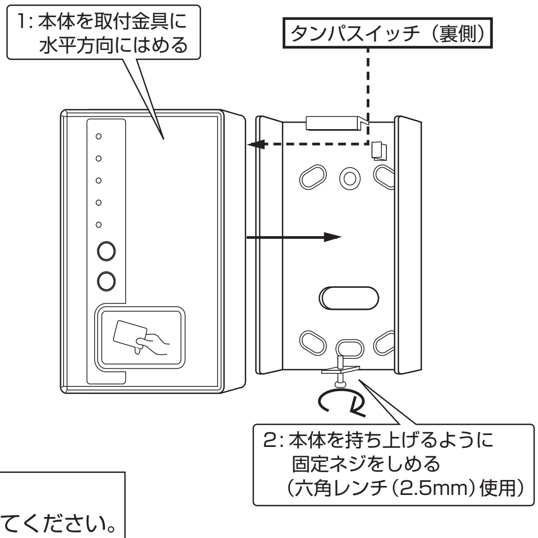
### ③カバー（NHF 型）または本体（NHI 型）を取り付けます。

本体とカバーのケーブルを挟まないように注意しながら、本体固定ネジでカバーを本体に固定します。
設置後、タンパが正常の状態になっていることを確認してください。

**NHF 型**



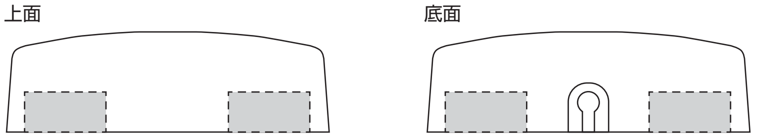

**NHI 型**




※露出配線の場合は、ノックアウトを空けて、本体内に配線を引き入れます。
NHF 型の場合は、使用する露出ボックスに合わせて、ノックアウトを空けてください。
NHI 型の場合は、本体上下で薄くなっている部分をニッパーで切り欠いてください。

**NHI 型のノックアウトの位置**

点線部分を切り欠きます。




※NHI 型でノックアウト部を切り欠いた場合は防滴構造となりません。必要に応じて防水処理を施してください。

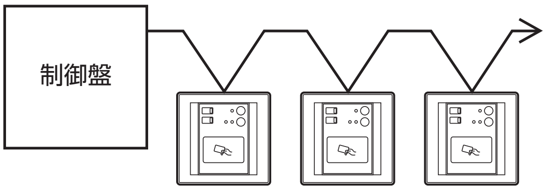
個人認証装置

## 制御盤と非接触式 IC カードリーダーの接続

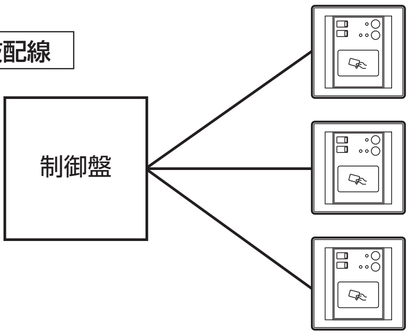
### ①制御盤とカードリーダーの接続

カードリーダーの最大接続数は、1 系統に付き 8 台までです。
制御盤とカードリーダーの接続は、渡り配線、分岐配線どちらでも可能です。
（末端のカードリーダーから制御盤の最長距離は150m です）

渡り配線



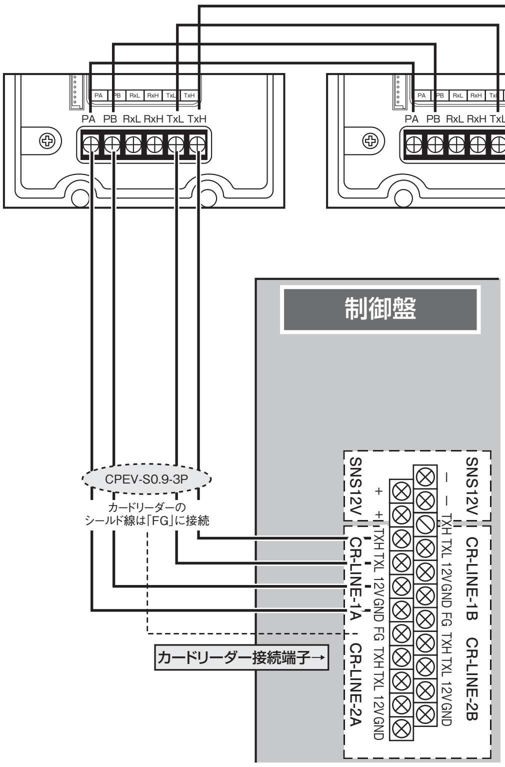

分岐配線




### ②通信線・電源線の接続

工事用ボックス内に引き込まれた外線（電源線、通信線）を次図のように本装置の端子に接続します。（推奨ケーブル：CPEV-S0.9-3P）

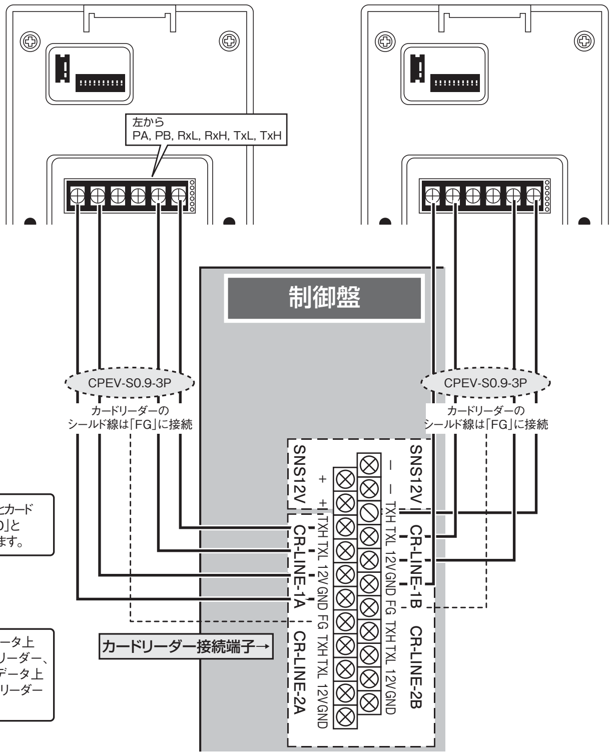
渡り配線（例：NHF 型）




電源ラインは制御盤「12V」とカードリーダー「PB」、制御盤「GND」とカードリーダー「PA」を接続します。

CR-LINE-1A・1Bには、データ上アドレス1～8までのカードリーダー、CR-LINE-2A・2Bには、データ上アドレス9～16までのカードリーダーを接続してください。

分岐配線（例：NHI 型）




※通信線接続端子に電源を接続しないよう注意してください。故障の原因となります。
※同一の接続線に複数のカードリーダーを接続する場合は、カードリーダー用電源の電源容量と配線による電圧降下に注意してください。
※電源容量や電圧降下により、規定された入力電圧をカードリーダーに供給できない場合は、配線を 2 重にするか別電源を用意してカードリーダーに電源供給してください。

FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。
「楽天Edy（ラクテンエディ）」は、楽天グループのプリペイド型電子マネーサービスです。

## 非接触式ICカードリーダー

### コンパクト非接触式ICカードリーダー

NHF-CU-W

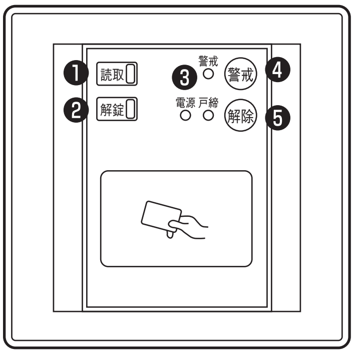
| | |
|---|---|
| 商品名 | コンパクト非接触式ICカードリーダー |
| 商品記号 | NHF-CU-W |
| 入力電圧 | DC12V |
| 消費電流 | 120mA |
| 準拠規格 | ISO 14443準拠（NFC規格準拠）Type-A、FeliCa方式 |
| 使用周波数 | 13.56MHz |
| カード読取距離(参考値) | 約15mm（設置環境・使用カードによる） |
| LED表示 | 「電源」「読取」「解錠」「ループ」「警戒」 |
| キーパッド | 「警戒」「解除」 |
| 内蔵ブザー | あり（ボリューム調整可） |
| 設置環境 | 屋内・半屋外（防滴仕様） |
| 使用温度範囲 | −10℃〜50℃ |
| 材質 | 樹脂製ACS |
| 色彩 | 白 |
| 外形寸法（mm） | (W)114×(H)112×(D)10（露出部） |
| 質量 | 約200g |
| 適合ボックス 露出取付 | 2個用スイッチボックス（浅型） |
| 適合ボックス 埋込取付 | 2個用スイッチボックス（浅型） |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 66頁 |

### コンパクトマルチカードリーダー

NHF-AU-ACW

| | |
|---|---|
| 商品名 | コンパクトマルチカードリーダー |
| 商品記号 | NHF-AU-ACW |
| 入力電圧 | DC12V |
| 消費電流 | 185mA |
| 準拠規格 | ISO 14443準拠 Type-A、FeliCa方式 |
| 使用周波数 | 13.56MHz |
| カード読取距離(参考値) | 約30mm（設置環境・使用カードによる） |
| LED表示 | 「電源」「読取」「解錠」「ループ」「警戒」 |
| キーパッド | 「警戒」「解除」 |
| 内蔵ブザー | あり（ボリューム調整可） |
| 設置環境 | 屋内・半屋外（防滴仕様） |
| 使用温度範囲 | −10℃〜50℃ |
| 材質 | 樹脂製ACS |
| 色彩 | 白 |
| 外形寸法（mm） | (W)114×(H)112×(D)10（露出部） |
| 質量 | 約250g |
| 適合ボックス 露出取付 | 2個用スイッチボックス（深型） |
| 適合ボックス 埋込取付 | 2個用スイッチボックス（深型） |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 66頁 |

## ●各部の名称




### ❶読み取りランプ

通常時：消灯
カード認証時：点灯（緑色）
認証エラー時：点滅（赤色）
カードリーダーマスク時：点滅（緑色）

### ❷解錠ランプ

施錠中：消灯
解錠中：点灯（緑色）

### ❸電源ランプ、警戒ランプ、戸締ランプ

●電源ランプ：正常に動作している時に点灯（緑色）
●警戒ランプ
未警戒時：消灯
警戒時：点灯（緑色）
センサー等作動時：点滅（赤色）
●戸締ランプ
戸締りされていないとき：消灯
戸締りされているとき：点灯（黄色）

### ❹警戒ボタン

戸締ランプが点灯中に警戒ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすことで防犯回線が警戒状態になります。

### ❺解除ボタン

警戒中に解除ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすと、防犯回線の警戒を解除します。

FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。
「楽天Edy（ラクテンエディ）」は、楽天グループのプリペイド型電子マネーサービスです。

## 非接触式 IC カードリーダー

### FeliCa 方式暗号化カードリーダー

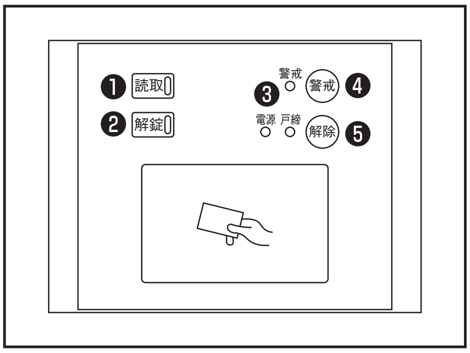
NHH-AU-C

### マルチカードリーダー

NHH-AU-ABC

| 商品名 | | FeliCa方式暗号化カードリーダー | マルチカードリーダー |
|---|---|---|---|
| 商品記号 | | NHH-AU-C | NHH-AU-ABC |
| 入力電圧 | | DC12V | |
| 消費電流 | | 330mA | |
| 準拠規格 | | FeliCa方式 | ISO 14443 Type-A／Type-B、FeliCa方式 |
| 使用周波数 | | 13.56MHz | |
| カード読取距離（参考値） | | 約60mm（設置環境・使用カードによる） | |
| LED表示 | | 「電源」「読取」「解錠」「警戒」「戸締」 | |
| キーパッド | | 「警戒」「解除」 | |
| 内蔵ブザー | | あり（ボリューム調整可） | |
| 設置環境 | | 屋内（結露なきこと） | |
| 使用温度範囲 | | 0℃～45℃ | |
| 材質 | | 樹脂製ACS | |
| 色彩 | | 白 | |
| 外形寸法（mm） | | (W)155×(H)112×(D)10（露出部） | |
| 質量 | | 400g | 350g |
| 適合ボックス | 露出取付 | 3個用露出ボックス（深型） | |
| | 埋込取付 | 3個用スイッチボックス（深型） | |
| 納期 | | 在庫品 | |
| 図頁 | | 66頁 | |

### ●各部の名称




#### ❶読み取りランプ

読取
通常時：消灯
カード認証時：点灯（緑色）
認証エラー時：点滅（赤色）
カードリーダーマスク時：点滅（緑色）

#### ❷解錠ランプ

解錠
施錠中：消灯
解錠中：点灯（緑色）

#### ❸電源ランプ、警戒ランプ、戸締ランプ

電気 警戒 戸締

- ●電源ランプ：正常に動作している時に点灯（緑色）
- ●警戒ランプ
  未警戒時：消灯
  警戒時：点灯（緑色）
  センサー等作動時：点滅（赤色）
- ●戸締ランプ
  戸締りされていないとき：消灯
  戸締りされているとき：点灯（黄色）

#### ❹警戒ボタン

戸締ランプが点灯中に警戒ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすことで防犯回線が警戒状態になります。

#### ❺解除ボタン

警戒中に解除ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすと、防犯回線の警戒を解除します。

個人認証装置

FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。
「楽天Edy（ラクテンエディ）」は、楽天グループのプリペイド型電子マネーサービスです。

## 非接触式 IC カードリーダー

### FeliCa 方式暗号化カードリーダー

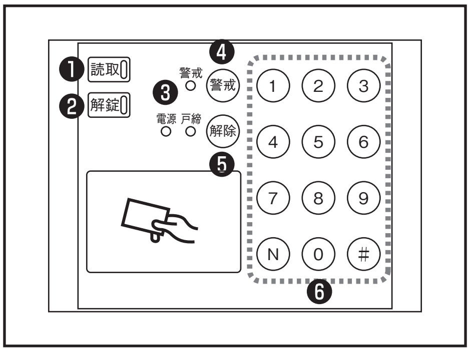
NHH-AU-CK

### マルチカードリーダー

NHH-AU-ABCK

| 商品名 | | FeliCa方式暗号化カードリーダー | マルチカードリーダー |
|---|---|---|---|
| 商品記号 | | NHH-AU-CK | NHH-AU-ABCK |
| 入力電圧 | | DC12V | |
| 消費電流 | | 330mA | |
| 準拠規格 | | FeliCa方式 | ISO 14443 Type-A／Type-B、FeliCa方式 |
| 使用周波数 | | 13.56MHz | |
| カード読取距離（参考値） | | 約60mm（設置環境・使用カードによる） | |
| LED表示 | | 「電源」「読取」「解錠」「警戒」「戸締」 | |
| キーパッド | | 「警戒」「解除」「テンキー」 | |
| 内蔵ブザー | | あり（ボリューム調整可） | |
| 設置環境 | | 屋内（結露なきこと） | |
| 使用温度範囲 | | 0℃～45℃ | |
| 材質 | | 樹脂製ACS | |
| 色彩 | | 白 | |
| 外形寸法（mm） | | （W）155×（H）112×（D）10（露出部） | |
| 質量 | | 420g | 370g |
| 適合ボックス | 露出取付 | 3個用露出ボックス（深型） | |
| | 埋込取付 | 3個用スイッチボックス（深型） | |
| 納期 | | 在庫品 | |
| 図頁 | | 66頁 | |

### ●各部の名称




**❶読み取りランプ**

通常時：消灯
カード認証時：点灯（緑色）
認証エラー時：点滅（赤色）
カードリーダーマスク時：点滅（緑色）

**❷解錠ランプ**

施錠中：消灯
解錠中：点灯（緑色）

**❸電源ランプ、警戒ランプ、戸締ランプ**

●電源ランプ：正常に動作している時に点灯（緑色）
●警戒ランプ
未警戒時：消灯
警戒時：点灯（緑色）
センサー等作動時：点滅（赤色）
●戸締ランプ
戸締りされていないとき：消灯
戸締りされているとき：点灯（黄色）

**❹警戒ボタン**

戸締ランプが点灯中に警戒ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすことで防犯回線が警戒状態になります。

**❺解除ボタン**

警戒中に解除ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすと、防犯回線の警戒を解除します。

**❻テンキーボタン**

暗証番号を入力するときに使用します。

FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。
「楽天Edy（ラクテンエディ）」は、楽天グループのプリペイド型電子マネーサービスです。

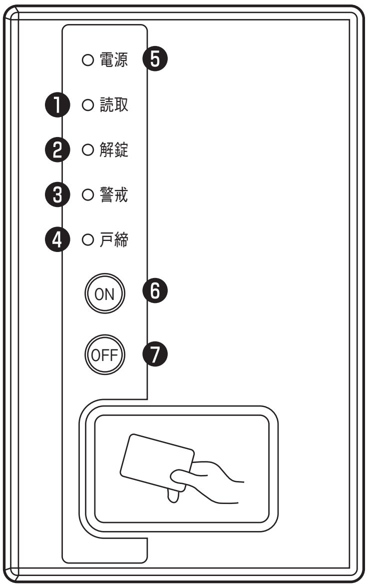
## 非接触式 IC カードリーダー

### 露出型非接触式 IC カードリーダー

NHI-AR-W

| | | |
|---|---|---|
| 商品名 | | 露出型非接触式ICカードリーダー |
| 商品記号 | | NHI-AR-W |
| 入力電圧 | | DC12V |
| 消費電流 | | 110mA |
| 準拠規格 | | ISO 14443準拠（NFC規格準拠）<br>Type-A、FeliCa方式 |
| 使用周波数 | | 13.56MHz |
| カード読取距離(参考値) | | 約15mm（設置環境・使用カードによる） |
| LED表示 | | 「電源」「読取」「解錠」「ループ」「警戒」 |
| キーパッド | | 「ON」「OFF」 |
| 内蔵ブザー | | あり（ボリューム調整可） |
| 設置環境 | | 屋内・半屋外（防滴仕様） |
| 使用温度範囲 | | －10℃～50℃ |
| 材質 | | 樹脂製ACS |
| 色彩 | | 白 |
| 外形寸法（mm） | | (W)100×(H)160×(D)34（露出部） |
| 質量 | | 約450g |
| 適合ボックス | 露出取付 | 1個／2個用スイッチボックス（浅型） |
| | 埋込取付 | 1個／2個用スイッチボックス（浅型） |
| 納期 | | 在庫品 |
| 図頁 | | 66頁 |

### ●各部の名称




**❶読み取りランプ**
通常時：消灯
カード認証時：点灯（緑色）
認証エラー時：点滅（赤色）
カードリーダーマスク時：点滅（緑色）

**❷解錠ランプ**
施錠中：消灯
解錠中：点灯（緑色）

**❸警戒ランプ**
未警戒時：消灯
警戒時：点灯（緑色）
センサー等作動時：点滅（赤色）

**❹戸締ランプ**
戸締りされていないとき：消灯
戸締りされているとき：点灯（黄色）

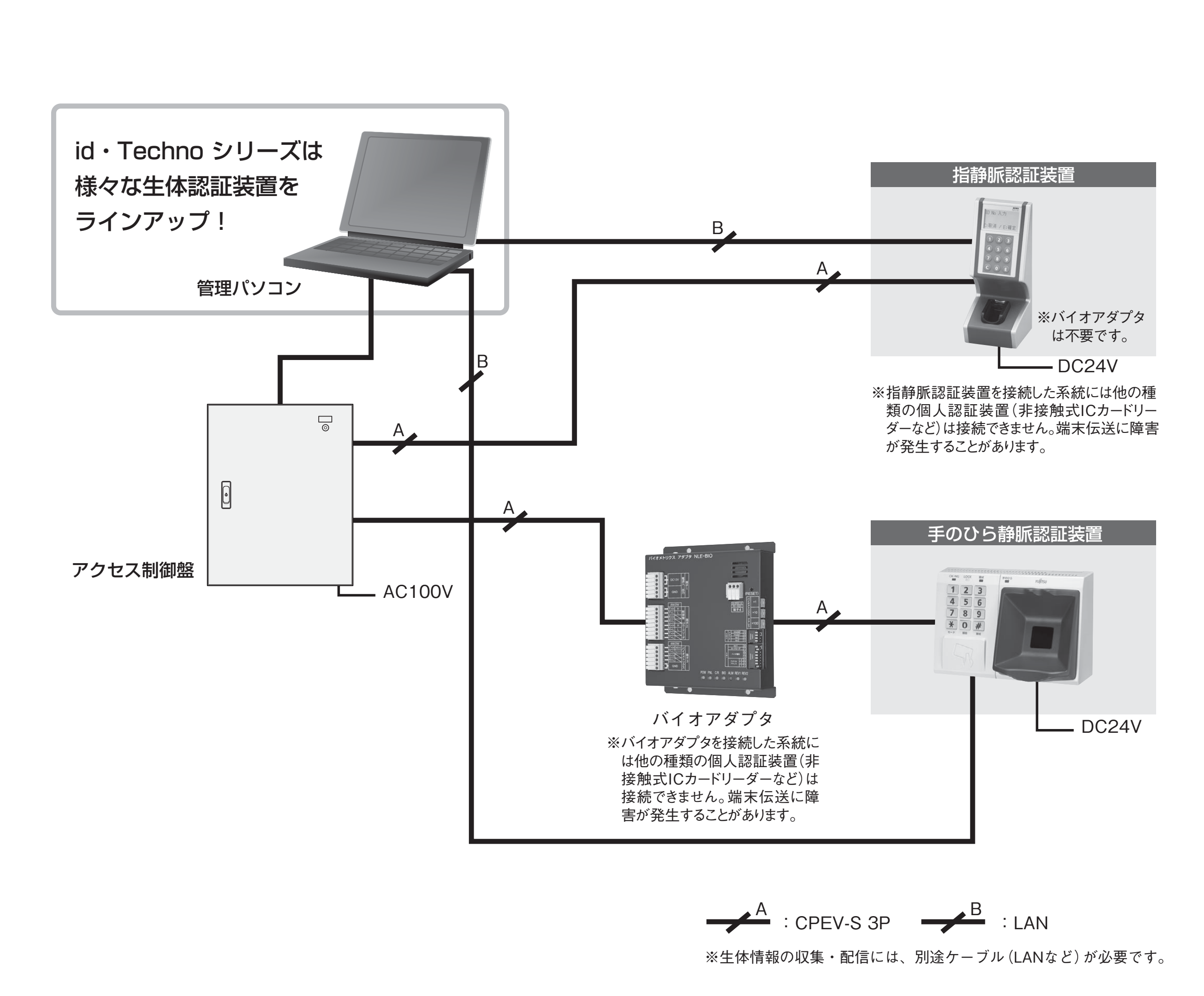
**❺電源ランプ**
正常に動作しているときに点灯（緑色）

**❻警戒ボタン**
戸締ランプが点灯中に警戒ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすことで防犯回線が警戒状態になります。

**❼解除ボタン**
警戒中に解除ボタンを押し、警戒ランプの点滅中にカードリーダーに利用者カードをかざすと、防犯回線の警戒を解除します。

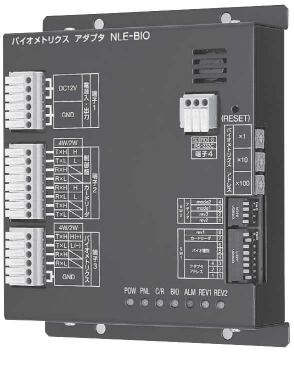
個人認証装置

## 生体認証装置




## バイオアダプタ

### バイオアダプタ



NLE-BIO

| 商品名 | バイオアダプタ |
|---|---|
| 商品記号 | NLE-BIO |
| 供給電源 | DC12V |
| 消費電流 | 平常時：約200mA（本体のみ）<br>データ設定時：約300mA<br>（本体のみ、RS-232CI/Fによるデータ登録時） |
| 対応生体認証装置 | 手のひら静脈認証装置：SG-2110 |
| 有効ID桁数 | 最大16桁（SG-2110接続時） |
| 接続インターフェース | 出入管理制御盤用×1（RS-485）<br>カードリーダー用×1（RS-485）<br>生体認証装置用×1（RS-422／485）<br>データ設定用×1（RS-232C） |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0～40℃ |
| 色彩 | N1.5　半つや（黒色） |
| 外形寸法（mm） | （W）120×（H）43×（D）140 |
| 質量 | 約550g |
| 図頁 | 66頁 |

## 指静脈認証装置（美和ロック株式会社製）

### 指静脈認証装置

RDFV-S01

| 商品名 | 指静脈認証装置 |
|---|---|
| 商品記号 | RDFV-S01 |
| 入力電圧 | DC24V |
| 消費電流 | 最大400mA（起動時800mA以上） |
| 登録人数 | 500人（1：1照合モード）<br>（オプションにて最大3,000人まで拡張可能） |
|  | 100人（1：n照合モード） |
| 生体感知 | あり |
| 本人拒否率 | 0.01％以下 |
| 他人受入率 | 0.0001％（認証レベル1の場合） |
|  | 0.001％（認証レベル2の場合） |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 材質 | ACS樹脂 |
| 色彩 | サテンシルバー M、ブルーグレイ |
| 外形寸法（mm） | （W）105×（H）257×（D）113 |
| 質量 | 約1270g |
| 図頁 | 67頁 |

指静脈認証装置（RDFV-S01）を接続した系統には他の種類の個人認証装置（非接触式ICカードリーダーなど）は接続できません。端末伝送に障害が発生することがあります。

## 手のひら静脈認証装置（富士通株式会社製）

### 手のひら静脈認証装置

SG-2110

| 商品名 | 手のひら静脈認証装置 |
|---|---|
| 商品記号 | SG-2110 |
| 入力電圧 | DC24V 50/60Hz |
| 消費電圧 | DC24V 14W（15VA） |
| 登録人数 | 5,000人（10,000手） |
| 生体感知 | あり |
| 本人拒否率 | 0.01％ |
| 他人受入率 | 0.00008％ |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | 0℃～40℃ |
| 色彩 | シルバー |
| 外形寸法（mm） | （W）238×（H）160×（D）107（突起物を除く） |
| 質量 | 約3kg以下 |
| 図頁 | 67頁 |

手のひら静脈認証装置（要バイオアダプタ）を接続した系統には他の種類の個人認証装置（非接触式ICカードリーダーなど）は接続できません。端末伝送に障害が発生することがあります。

## マルチファンクションカードリーダー・磁気ストライプ式カードリーダー

マルチファンクション機能：キーパッド＋カード操作で、通常の電気錠の施解錠に加えて次の機能を利用できます。

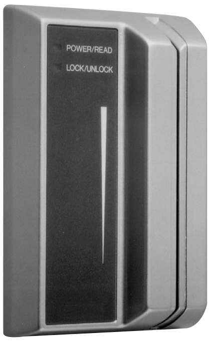
【警戒／解除】防犯警戒の開始／解除を行えます。
【退社／出社】あらかじめ設定した動作に基づき、部屋の出社／退社処理を行えます。
【繰返／即時】電気錠の動作モードを［1回解錠⇔施錠・解錠繰返］切替ができます。
【延長／終了】タイムスケジュールの延長／終了操作が行えます。
【個人／共通】企業コードなど共通コードで照合するモードと個人IDで照合するモード切替が行えます。
【ON／OFF】あらかじめ設定されたローカル制御盤の出力リレーを操作できます。

### マルチファンクションカードリーダー

NCD-BU-MK

| 商品名 | マルチファンクションカードリーダー |
|---|---|
| 商品記号 | NCD-BU-MK |
| 適用カード | JIS-Ⅱ型磁気ストライプ カード |
| カード走行 | スライド式（手動操作） |
| キーパッド | メンブレンスイッチ14キー |
| 表示灯 | POWER（緑）／READ（赤） |
| | LOCK（赤）／UNLOCK（緑） |
| | SET（緑）／RESET（消灯）（発報時（赤）） |
| | FUNCTON（緑） |
| 入力電圧 | DC12V（ローカル制御盤より供給） |
| 消費電流 | 80mA |
| 適合ボックス | 4個用スイッチボックス（JIS C 8336） |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | −10℃〜50℃ |
| 材質 | 自己消火性樹脂 |
| 外形寸法（mm） | （W）147×（H）264×（D）19.5（露出部） |
| 質量 | 約650ｇ |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 67頁 |

### 磁気ストライプ式カードリーダー<br>露出型（モールドタイプ）




NCD-AW

| 商品名 | 磁気ストライプ式カードリーダー（露出型） |
|---|---|
| 商品記号 | NCD-AW |
| 入力電圧 | DC12V |
| 消費電流 | 40mA |
| 読取速度 | 8cm/sec 〜 150cm/sec |
| 装置寿命 | リーダーヘッド：50万パス |
| 適合ボックス | 1個用スイッチボックス（カバー付き）（JIS C 8336） |
| | 3個用スイッチボックス（市販品メタルモール用、浅型） |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | −10℃〜50℃ |
| 材質 | 自己消火性樹脂 |
| 色彩 | 本体：シルバーメタリック調　指示銘板：ダークグレー |
| 外形寸法（mm） | （W）113×（H）165×（D）41（露出部） |
| 質量 | 約350g |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 67頁 |

id·Techno for ProfessionalⅡ/id·Techno eS/id·Techno mini/id·Techno nanoの各システムに接続時は、別途伝送アダプタ「NLE-1」が必要になります。

### 標準磁気カード

NYA-J2

| 商品名 | 標準磁気カード |
|---|---|
| 商品記号 | NYA-J2 |
| 適応カードリーダー | 磁気式カードリーダー |
| 材質 | 硬質塩化ビニール |
| 色彩 | グレーとブルーのストライプ |
| 質量 | 約5g |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 67頁 |

## ノンタッチユニット（美和ロック株式会社製）

### 制御器

CMNT-211

❶集合住宅用の共用玄関に使用するユニットで、電気錠あるいは自動ドアを解錠できます。
管理ゲート数　CMNT-211型　2ゲート（増設I/Fボード追加で4ゲート）
　　　　　　　CMNT-311型　6ゲート（増設I/Fボード追加で8ゲート）
❷標準で1セットに24,000個のIDキー（ノンタッチキー、FeliCaカード等）を登録して使用できます。（IDキーは別発注です）
❸IDキーの登録抹消は各住戸単位で行います。キー等を紛失した場合でも、紛失したキーのみをかんたんに無効にできる安心なシステムです。
❹非接触式なのでカード（キーヘッド）やリーダーが摩耗することはありません。
❺キーやカードの鍵違い数は10億通り以上で、セキュリティは万全です。
❻宅配ボックス、エレベータ、駐車場ゲートやEV充電器等との連動も可能です。詳細はお問い合わせください。
❼CMNT-311型はオプションで電気錠を2台まで制御することができます。
❽セキュリティを確保しながら住戸玄関までの新聞配達を可能にする、新聞配達セキュリティシステムも特注対応が可能です。詳細はお問い合わせください。

### 制御器

CMNT-311

| 商品名 | ノンタッチユニット制御器 | |
|---|---|---|
| 商品記号 | CMNT-211 | CMNT-311 |
| 管理ID数 | 最大24,000個 | |
| 管理ゲート数 | 標準2ゲート<br>オプション追加で4ゲート | 標準6ゲート<br>オプション追加で8ゲート |
| 基本機能 | 各IDキーの登録・未登録の判定及び外部接点出力 | |
| 外部出力 | 照合結果出力：無電圧aまたはb接点　DC30V　0.1A以内<br>照合出力時間は0.5秒、1秒、3秒、5秒、10秒、20秒メーク、連続メーク／ブレークの繰り返し（照合ごと） | |
| 接続機器 | 美和ロック製の電気錠操作盤<br>無電圧aまたはb接点入力により制御、作動する各種機器<br>RS-422通信接続にて作動する各種機器<br>CMNT-311はオプションで電気錠を2台まで直接制御可 | |
| 材質 | SPCC t1.6 | |
| 仕上色 | アイボリー | |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） | |
| 使用温湿度範囲 | 0℃～＋50℃、30～95％RH | |
| 図頁 | 68頁 | |

| 商品名 | 登録リーダー（制御器に付属） |
|---|---|
| 商品記号 | TR03-U |
| 電源 | DC5V（管理PCまたは制御器のUSBポートより接続） |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 動作温湿度範囲 | 0℃～＋40℃、30～80％RH |

本製品はジーエルサイエンス株式会社の製品です。

### 共用部リーダー

NTU-002・D

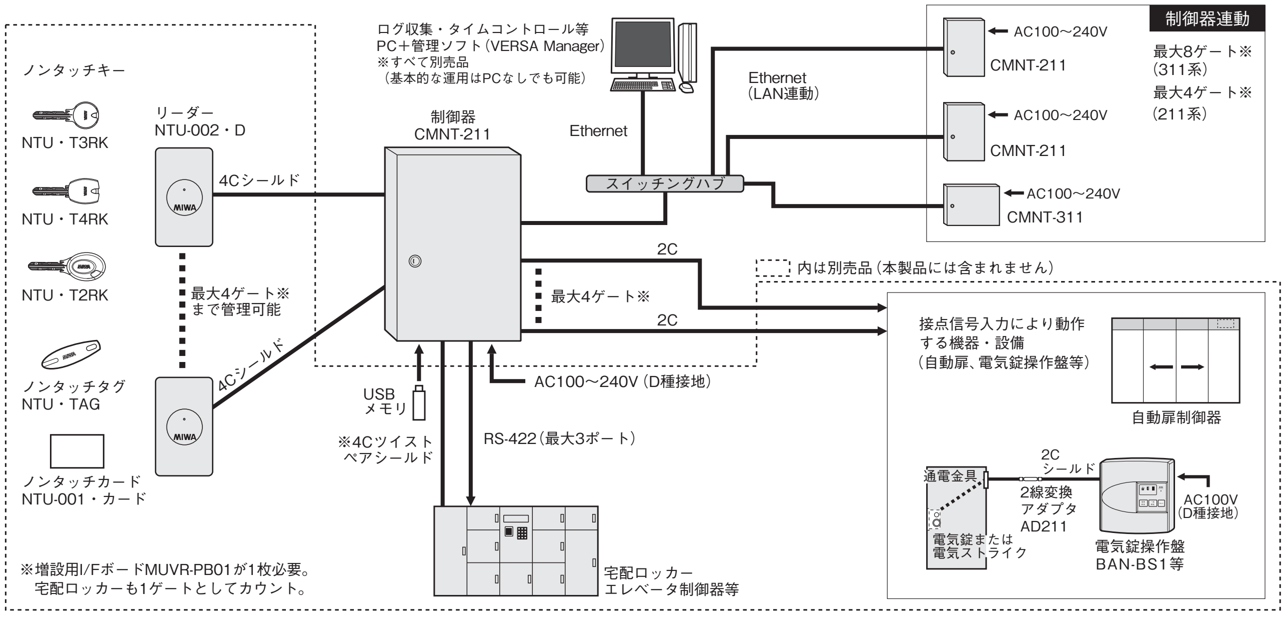
| 商品名 | 共用部リーダー |
|---|---|
| 商品記号 | NTU-002・D |
| 電源電圧 | DC12V±10%（制御器より供給） |
| 送受信電波 | 電磁誘導波（許可・申請不要） |
| 使用周波数 | 送信：134.2kHz　受信：123.2kHz・134.2kHz（2周波FSK） |
| 受信確認 | LED表示、ブザー鳴音 |
| 検知距離 | カード、キー、タグ：約1cm　周囲環境による |
| 防水性能 | JIS C0920保護等級1級（防滴I型）相当 |
| 設置環境 | 屋内（結露・氷結なきこと） |
| 動作周囲温度 | 0℃～＋50℃、30～95％RH |
| 外形寸法（mm） | （W）70×（H）120×（D）48 |
| 質量 | 約190ｇ（リーダー＋アンテナ） |
| 図頁 | 68頁 |

直接雨のかからない軒下等に設置して下さい。直接雨の当たる場所には設けてください。さらに周囲をシール材にてコーキング処理してください。

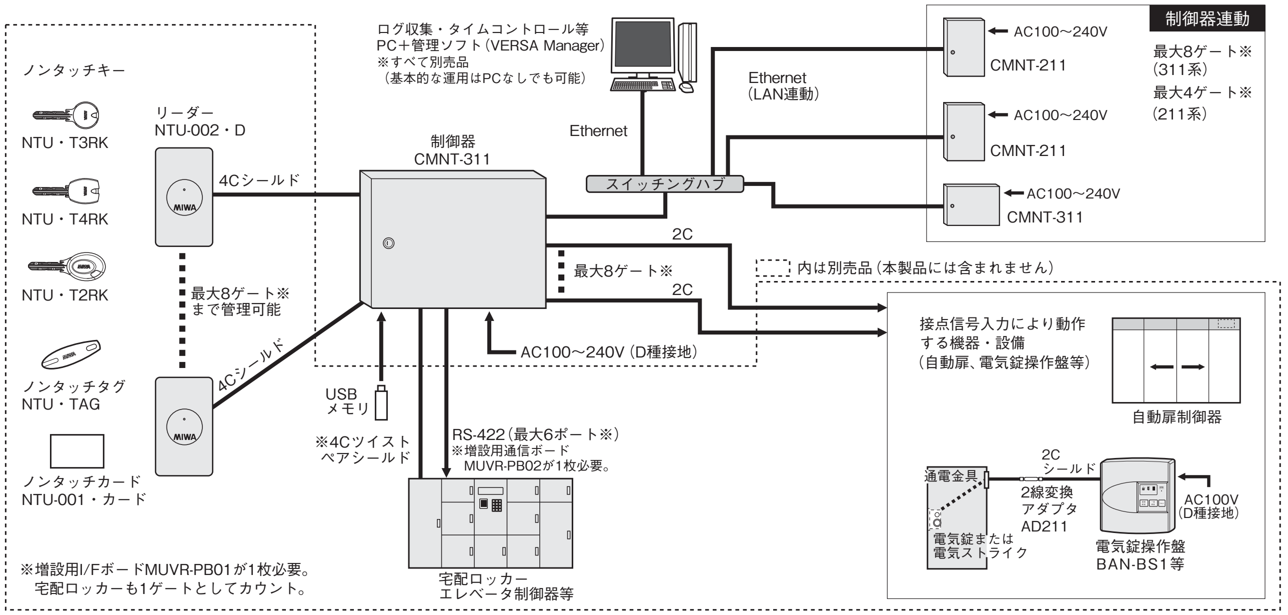
## ノンタッチユニット（美和ロック株式会社製）

### ■システム構成図

●CMNT-211の場合




●CMNT-311の場合




ノンタッチキー、カードおよびタグは別発注です。

## ２線式電気錠操作盤（2回線・停電補償機能付）（美和ロック株式会社製）

### ２線式電気錠操作盤（2回線）

BAN-ASEU

| | | |
|---|---|---|
| 管理ゲート | | 2ゲート |
| 基本機能 | | 電気錠または電気ストライクの制御 |
| 外部入出力（回線毎） | | インターホン入力：無電圧A接点　瞬時（0.5～2秒）　DC5V　3mA以上 |
| | | タイマー入力　：無電圧A接点　連続　DC5V　3mA以上 |
| | | 火災報知信号入力：無電圧AまたはB接点　瞬時（0.5秒以上、連続入力可）DC5V　3mA以上 |
| | | 有電圧解錠入力：　瞬時（0.5～2秒）　DC24V　0.1A以上※ |
| | | 警報出力　：無電圧C接点　連続　DC24V　0.1A以内 |
| | | 扉開閉出力　：無電圧C接点　連続　DC24V　0.1A以内※ |
| | | 施解錠出力　：無電圧C接点　連続　DC24V　0.1A以内※ |
| | | ※回線毎にBAN-Y・RO必要 |
| | | JEM-A端子 |
| 停電補償時間 | | 15分間：通電時施錠（解錠）型電気錠2台制御時 |
| | | 30分間：電気錠1台、または瞬時通電施解錠型電気錠2台制御時 |
| 制御電気錠 | | 美和ロックの電気錠または電気ストライク（ASEを除く） |
| 一般仕様 | 材質 | ABS樹脂 |
| | 仕上 | アイボリー（日本塗料工業会　U27-90B近似色） |
| | 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| | 使用温湿度範囲 | 0℃～+40℃、30～90%RH |
| | 電源 | AC100V±10%　50/60Hz　消費電力54VA |
| | 外形寸法（mm） | (W)220×(H)290×(D)68　屋内壁面取付け |
| | 質量 | 約2.1kg |
| | 定期交換部品 | バッテリー（2年毎）型式：BAN-ASEU・BAT |
| 図頁 | | 69頁 |

❶BAN-ASEU1台で最大2個の電気錠または電気ストライクを制御できます。

❷電気錠の制御は、閉扉自動施錠や施解錠繰り返しなどの機能の中から選択できます。

❸操作表示器SWP-CシリーズまたはSSP-Cシリーズを電気錠（電気ストライク）1個に付き最大4台まで接続できます。

❹インターホンやタイマー、火災報知設備等の外部入力（無電圧接点）により、電気錠を制御できます。

## ２線式電気錠操作盤（美和ロック株式会社製）

### 操作表示器を2芯で接続、電気錠の種類を記憶、異常状態を盤面に表示できる高機能型操作盤です。

### ２線式電気錠操作盤

BAN-BS1　図頁 69頁

❶美和ロック製の電気錠または電気ストライクを遠隔所から操作します。電気錠または電気ストライクには対応する2線変換アダプター（使用する電気錠を自動的に判別。ただしASZを除く。）が必要です。アダプターを付けた電気錠とBAN-BS1の間の配線数は2芯のみです。
❷操作ボタンで電気錠（電気ストライク）を操作し、表示ランプで施解錠および扉の開閉の状態が確認できます。
❸電気錠の制御は、A、B、Eの各モードの中から選択できます。
❹操作表示器SSP-Gシリーズを最大3台まで接続できます。操作表示器とBAN-BS1の間の配線は2芯のみです。SSP-GシリーズはBAN-BS1専用の操作表示器です。BAN-Aシリーズでは使用できません。
❺インターホンやタイマー、火災報知設備などの外部入力（無電圧接点）により、電気錠を制御できます。
❻JEM-A端子を備えていますので、HAシステムとの接続が容易にできます。
❼電気錠に異常（こじ開け等）が発生した場合は、その内容を盤面の表示ランプで知らせます。無電圧接点の警報出力を出す場合はオプション基板のBAN-B・ROを追加してください。
❽自動判別した電気錠の種類をメモリーに記録します。その内容は電源を落としても消えません。
❾オプション基板の接続により、施解錠の状態および扉の開閉状態の信号を外部へ出力できます。

**オプション基板**

BAN-B・RO　：施解錠信号、扉の開閉信号および警報信号を無電圧接点出力します。
BAN-B・BAT：停電補償機能を追加する為の基板とバッテリーのセットです。

**操作表示器**

SSP-G1D：2つボタン（A、Bモード用）
SSP-G1E：1つボタン（E、Aモード用）

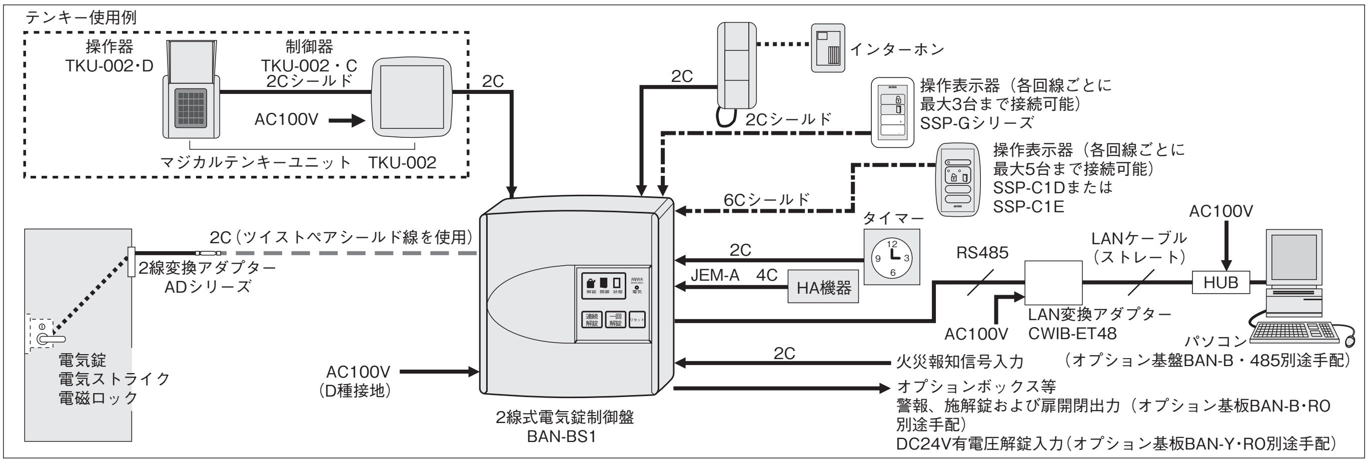
■BAN-BS1シリーズによる電気錠の使い方

| 電気錠 | 使い方 | | | ２線変換アダプター |
|---|---|---|---|---|
| | Aモード | Bモード | Eモード | |
| AUT,ALGT,APPT | ● | － | － | AD211 |
| AUR,ALGR,APPR | ● | － | － | |
| AUS,ALA,ANS,ALG | ● | ● | ● | |
| AL3M,AFF | ● | ● | ● | |
| AST | ● | － | － | |
| ASR | ● | － | － | |
| ASZ | ● | － | － | AD203 |
| EML（電磁ロック） | ● | － | － | AD211 |
| 自動扉 | ● | ● | － | AD219＋AD211 |

（注1）本製品は屋内仕様なので雨水などの水滴がかからない場所でご使用ください。
（注2）２線変換アダプターAD211型は製品に同梱されています。電気ストライクASZ型使用時のみ、２線変換アダプターAD203型を別途ご発注ください。また自動扉を制御する場合は補助アダプターAD219型を別途ご発注いただき、AD211型と組み合わせてご使用ください。

| | | |
|---|---|---|
| 管理ゲート | | 1ゲート |
| 基本機能 | | 電気錠または電気ストライクの制御 |
| 外部入出力（回線毎） | | インターホン入力：無電圧a接点　瞬時（0.2～2秒）　DC27V　4mA以上 |
| | | タイマー入力：無電圧a接点　連続　DC27V　4mA以上 |
| | | 火災報知信号入力：無電圧a接点またはb接点　瞬時（0.2秒以上、連続入力可）　DC27V　4mA以上 |
| | オプション基盤必要 | 有電圧解錠入力：　瞬時（0.2～2秒）　DC24V　0.1A以上※1 |
| | オプション基盤必要 | 警報出力：無電圧c接点　連続　DC24V　0.1A以内※2 |
| | オプション基盤必要 | 扉開閉出力：無電圧c接点　連続　DC24V　0.1A以内※2 |
| | オプション基盤必要 | 施解錠出力：無電圧c接点　連続　DC24V　0.1A以内※2 |
| | | ※1　BAN-Y・RO必要　※2　BAN-B・RO必要 |
| | | JEM-A端子 |
| 制御電気錠 | | 美和ロック製の電気錠、電気ストライク、電磁ロック |
| 一般仕様 | 材質 | ABS樹脂 |
| 一般仕様 | 仕上 | ライトグレー（日本塗料工業会　A75-80B近似色） |
| 一般仕様 | 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 一般仕様 | 使用温湿度範囲 | 0℃～＋50℃、30～90％RH |
| 一般仕様 | 電源 | AC100V±10%　50/60Hz　消費電力50VA |
| 一般仕様 | 外形寸法（mm） | （W）220×（H）230×（D）63　屋内壁面取付 |
| 一般仕様 | 重量 | 約1.7kg |
| 納期 | | 在庫品（注） |

## ■システム構成図




・導体径0.9mmの場合の配線距離（さらに延長する場合はお問い合わせください。）
－－ 操作盤～電気錠：AUT,ALGT,AUR,ALGR,AST,ASR=120m以内、ALA,ALG,ANS,AUS,EML=80m以内、AL3M,AFF=40m以内
── 操作盤～各種機器：100m以内（JEM-A端子は1.5m以内）
－・－ 総配線距離は100m以内

## 多回線電気錠操作盤（美和ロック株式会社製）

### 多回線電気錠操作盤

BAN-AS4 　図頁 69、70頁

### ２線式の多回線電気錠操作盤です。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 管理ゲート | | | 4ゲート(BAN-AS4)、8ゲート(BAN-AS8)、16ゲート(BAN-AS16)<br>24ゲート(BAN-AS24)、32ゲート(BAN-AS32) |
| 基本機能 | | | 電気錠または電気ストライクの制御 |
| 外部入出力（回線毎） | 回線毎 | インターホン入力 | ：無電圧A接点　瞬時(0.5～2秒)　DC24V 3mA以上 |
| | | タイマー入力 | ：無電圧A接点　連続　DC24V 3mA以上 |
| | | JEM-A端子 | ：HA機器と接続 |
| | | 警報出力 | ：無電圧C接点　連続　DC24V 0.5A以上 |
| | | 有電圧解錠入力 | ：　瞬時(0.5～2秒)　DC24V 0.01A※ |
| | | 扉開閉出力 | ：無電圧C接点　連続　DC24V 0.1A以内※ |
| | | 施解錠出力 | ：無電圧C接点　連続　DC24V 0.1A以内※<br>※BAN-Y・RO必要 |
| | 代表 | 火災報知信号入力 | ：無電圧Aまたは B接点　連続　DC24V 0.1A以上 |
| | | 代表警報出力 | ：無電圧C接点　連続　DC24V 0.5A以内 |
| 制御電気錠 | | | 美和ロックの電気錠および電気ストライク(ASEを除く) |
| 一般仕様 | 主電源 | | AC100V±10%　50/60Hz |
| | 消費電力 | | 110VA(BAN-AS4)、220VA(BAN-AS8)、440VA(BAN-AS16)、<br>660VA(BAN-AS24)、880VA(BAN-AS32) |
| | 構造 | | 屋内壁面取付型 |
| | 設置環境 | | 屋内（結露なきこと） |
| | 使用温度範囲 | | 0℃～40℃ |
| | 材質 | | SPCC t1.6 |
| | 仕上 | | 本　体：ライトイエロー(メラミン樹脂焼付、マンセル2.5Y9/1近似色　半つや)<br>操作部：ダークグレー(ポリエステルシート、白抜き文字) |
| | 外形寸法（mm）質量 | | BAN-AS4:400(W)×300(H)×120(D) 屋内壁面取付け 約11kg<br>BAN-AS8:400(W)×500(H)×120(D) 屋内壁面取付け 約17kg<br>BAN-AS16:400(W)×1000(H)×120(D) 屋内壁面取付け 約40kg<br>BAN-AS24:600(W)×1300(H)×180(D) 屋内壁面取付け 約80kg<br>BAN-AS32:600(W)×1300(H)×180(D) 屋内壁面取付け 約90kg |
| 納期 | | | 在庫品（注） |

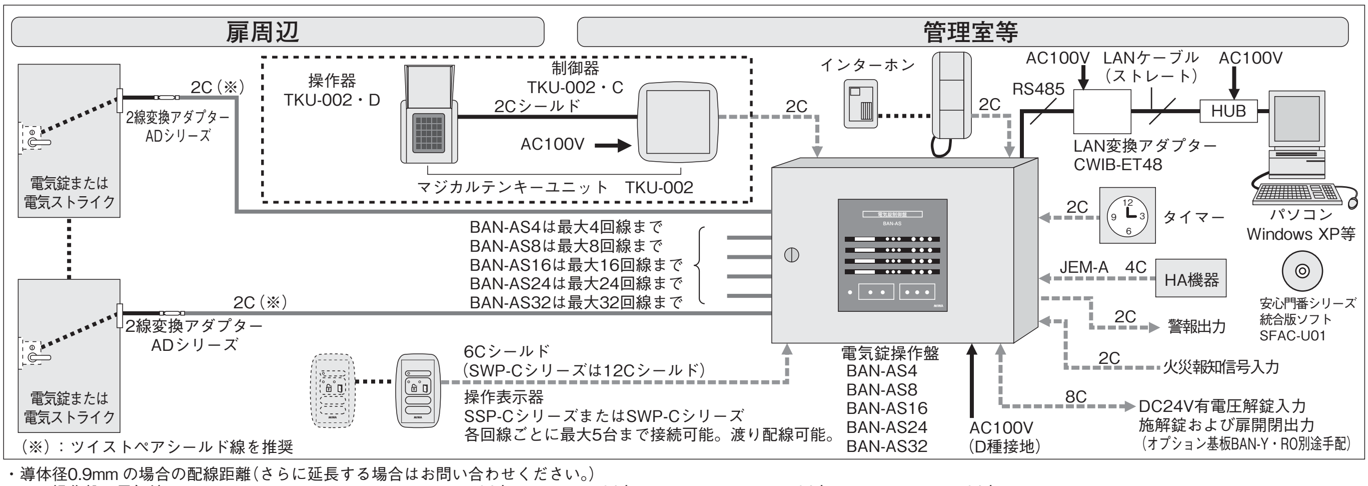
■BAN-AS4,8,16,24,32型による電気錠の使い方

| 電気錠 | 使い方 | | ２線変換アダプター |
|---|---|---|---|
| | Aモード | Bモード | |
| AUT,ALGT,APPT | ● | | AD211 |
| AUR,ALGR,APPR | ● | | AD211 |
| AUS,ALA,ALG,ANS | ● | ● | AD211 |
| AL3M,AFF | ● | ● | AD211 |
| AST | ● | | AD211 |
| ASR | ● | | AD211 |
| ASZ | ● | | AD203 |
| EML（電磁ロック） | ● | | AD211 |
| 自動扉 | ● | ● | AD219（＋AD211） |

❶美和ロックの電気錠または電気ストライクを遠隔所から操作します。２線変換アダプターを組み込んだ美和ロックの電気錠を通線２線で制御します。
❷操作ボタンで電気錠（電気ストライク）を解錠し、表示ランプで施解錠および扉の開閉の状態が確認できます。
❸最大32個までの電気錠または電気ストライクを制御できます。
BAN-AS4：最大4個、BAN-AS8：最大8個、BAN-AS16：最大16個、BAN-AS24：最大24個、BAN-AS32：最大32個
❹使用する電気錠の判別を自動で行います。
❺電気錠の制御は、自動施錠（Aモード）または繰り返し動作（Bモード）のどちらかを選択できます。
❻操作表示器SWP-CシリーズまたはSSP-Cシリーズを電気錠（電気ストライク）1個につき最大5個まで接続できます。
❼インターホンやタイマー、火災報知設備などの外部入力（無電圧接点）により、電気錠を制御できます。
❽JEM-A端子を備えていますので、HAシステムとの接続が容易にできます。
❾電気錠に異常（断線、こじ開けなど）が発生した場合は警報出力（無電圧C接点）を出すことも可能です。
❿防犯センサー類を監視できます。
⓫停電時には一定時間、通常通りの操作表示制御ができます。
停電補償期間：30分
- 補償時間経過後の施解錠状態は、錠種により異なります。
- バッテリーは消耗品ですので、2年ごとの定期交換をお勧めします。
- BAN-AS4とBAN-AS8のバッテリー（BAN-AS4・BAT、BAN-AS8・BAT）はオプション製品です。別途ご発注ください。

⓬オプション基板（BAN-Y・RO）の接続により、施解錠の状態および扉の開閉状態の信号を外部へ接点出力も可能です。また、有電圧解錠信号（DC24V）も受けられます。
⓭オプションの週間タイマーBAN-AS・WTを内蔵することにより、施解錠の時間帯制御ができます。内蔵可能台数：1台
- 2線変換アダプターは製品に同梱されています。電気ストライクASZ型を使用する時のみAD203型を別途ご発注ください。また自動扉を制御する場合は補助アダプターAD219型を別途ご発注いただき、AD211型と組み合わせてご使用ください。
- 本製品は屋内仕様なので雨水などの水滴がかからない場所でご使用ください。

## ■システム構成図




（※）：ツイストペアシールド線を推奨

・導体径0.9mm の場合の配線距離（さらに延長する場合はお問い合わせください。）
━━ 操作盤～電気錠：AUT,ALGT,ALGR,AUS,AST,ASR＝100m以内、EML＝80m以内、ALA,ALG,ANS＝60m以内、AL3M,AFF＝30m以内
- - - 操作盤～各種機器：100m以内（JEM-A端子は1.5m以内）

## マジカルテンキーユニット（美和ロック株式会社製）

マジカルテンキー
ユニット
（操作器）

TKU-002・D型

マジカルテンキー
ユニット
（制御器）

TKU-002・C型

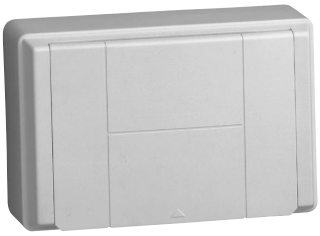
| | | |
|---|---|---|
| 管理ゲート | | 1ゲート（ゲート両面テンキー可能） |
| 基本機能 | | 暗証番号の登録（数字４桁×3組）、判定および照合結果の出力 |
| 外部入出力（回線毎） | | 照合結果出力：無電圧A接点　DC24V　0.1A以内 |
| | | 照合出力時間は0.5秒、3秒、10秒、20秒メーク、連続メーク／ブレークの繰り返し（照合ごと） |
| 接続機器 | | 美和ロックの電気錠制御盤 |
| | | 無電圧A接点入力により制御、作動する各種機器 |
| 一般仕様 | 主電源 | AC100V±10%　50/60Hz |
| | 消費電力 | 1.3VA |
| | 設置環境 | TKU-002・C：屋内（結露なきこと）<br>TKU-002・D：JIS C0920 保護等級3級（防雨形）相当 |
| | 使用温度範囲 | TKU-002・C：　0℃〜50℃<br>TKU-002・D：−10℃〜50℃（結露・凍結なきこと） |
| | 材質 | TKU-002・C：ABS樹脂、TKU-002・D：AASバイフネン樹脂 |
| | 仕上 | TKU-002・C：オフホワイト<br>TKU-002・D：WH　フタ：グレー　枠：オフホワイト<br>BW　フタ：ダークブラウン　枠：ブラウン<br>GY　フタ：ダークグレー　枠：グレー |
| | 外形寸法（mm） | TKU-002・C：(W)118×(H)120×(D)38 屋内壁面埋め込み取付け |
| | | TKU-002・D：(W)120×(H)134×(D)50 壁面埋め込み取付け |
| | 質量 | TKU-002・C：約300g、TKU-002・D：約330g |
| 納期 | | 在庫品（注） |
| 図頁 | | 70頁 |

**使うたびにパネル上のテンキーの数字の位置が変わるテンキーです。**
**パネル上の特定の場所が変色摩耗しません。**

❶パネルは偏光ガラスを使用していますので、暗証番号を入力中に横から覗かれても暗証番号を読み取られません。
❷暗証番号は数字4桁で3組まで登録できます。
❸停電時でも暗証番号は消えません。
❹間違った暗証番号を5回連続して入力すると、電子音の警報が30秒間出ます。さらにその後3分間はテンキーの操作ができなくなります。
❺暗証番号を入力する時に鳴る電子音を消すことも可能です。
❻操作器（TKU-002・D）は制御器（TKU-002・C）1台につき最大2台まで接続できます。（1枚の扉の内外に操作器を取り付ける場合）

## オプションボックス（美和ロック株式会社製）

### オプションボックス



BAN-OPBOX

オプションボックスとBAN-ASシリーズとの組合せ例

### オプションボックス

BAN-OPDTTK型内部

### オプションボックス

BAN-OPWTTK型内部

**電気錠操作盤のオプション機器を取り付けるためのボックスです。前面のフタを開け、オプション機器の操作ができます。**

❶BAN-ASシリーズなどの電気錠操作盤と組み合わせて使うタイマー、テンキーなどのオプション機器を収納します。24時間タイマー、週間タイマー、マジカルテンキー制御器のいずれかを2個まで内蔵できます。電気錠制御盤と接続すると、電気錠の時間制御や暗証番号での施解錠も可能です。
・24時間タイマー　：電気錠を時間帯により自動的に施解錠できます。
・週間タイマー　　：曜日別に電気錠を時間帯により自動的に施解錠できます。
・マジカルテンキー制御器：暗証番号により電気錠を施解錠できます。
（注）別途マジカルテンキー操作器（TKU-002・D）が必要です。
❷内蔵するオプション機器により各種あります。

**単　品**

・BAN-OPBOX　：オプションボックス本体
・BAN-OP・DT　：24時間タイマー（オプションボックス内蔵用）
・BAN-OP・WT　：週間タイマー（オプションボックス内蔵用）
・BAN-OP・TK　：マジカルテンキー制御器（オプションボックス内蔵用）

**セット品**

・BAN-OPDT　：オプションボックス本体＋24時間タイマーのセット
・BAN-OPWT　：オプションボックス本体＋週間タイマーのセット
・BAN-OPTK　：オプションボックス本体＋マジカルテンキー制御器のセット
・BAN-OPDTTK：オプションボックス本体＋24時間タイマー＋マジカルテンキー制御器のセット
・BAN-OPWTTK：オプションボックス本体＋週間タイマー＋マジカルテンキー制御器のセット
・BAN-OPTKTK：オプションボックス本体＋マジカルテンキー制御器＋マジカルテンキー制御器のセット

本製品は屋内仕様なので雨水などの水滴がかからない場所でご使用ください。

### ■仕様（BAN-OPBOX）

| | | |
|---|---|---|
| 接続可能電気錠操作盤 | | BAN-A1,BAN-A2,BAN-AS1,BAN-AS2,BAN-ASEU,BAN-Y1,BAN-Y2 |
| 一般仕様 | 材質 | ABS樹脂 |
| | 仕上 | アイボリー（日本塗料工業会　U27-90B近似色） |
| | 外形寸法(mm) | (W)220×(H)145×(D)68　屋内壁面露出取付け |
| | 質量 | 約500g |
| 納期 | | 在庫品（注） |

### ■仕様（BAN-OP・DT、BAN-OP・WT、BAN-OP・TK）

| | | |
|---|---|---|
| 一般仕様 | 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| | 使用温度範囲 | 0℃～50℃ |
| | 入力電圧 | 電気錠制御盤より供給　DC24V（配線距離（電気錠制御盤とオプションボックス間）：最大5m） |
| | 質量 | 各約300g（オプションボックスの質量は別） |
| 納期 | | 在庫品（注） |

電気錠の運用モード
Aモード：一時解錠／連続解錠動作
Bモード：トグル動作
Eモード：一時解錠・施錠動作

Ⓘ FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。
Ⓘ MifareはNXPセミコンダクターズ社の登録商標です。

## オフィス向け出入管理システム PicoA（ピコア）（美和ロック株式会社製）

**機器を小型化し扉に集約させた、次世代の出入管理システムです。**
**導入コストは従来の約１/２※。リーズナブルに出入管理システムを構築できます。**

※美和ロック（株）製従来システム比較

### 扉付カードリーダー

［室外側］　［室内側］　［室外側］　［室内側］

RCFA-D01（片面扉付カードリーダー）　図頁 71頁

RCFA-D02（両面扉付カードリーダー）　図頁 71頁

注1）本カードリーダーに時刻の自動修正機能はありません。パソコンソフトで履歴収集やタイムスケジュール設定を行う場合は、定期的に日時確認・修正を行ってください。
注2）現場の扉厚にあわせて付属の締め代調整スペーサーおよび取付小ネジを使用してください。発注時の扉厚指示は不要です。
注3）IDmはカード制作会社により書き込まれるカード番号です。原則として固有の番号であることになっていますが、固有性の保証はカード制作会社各社に委ねられています。
注4）お客様IDをご利用になるには、別途費用とお打ち合わせが必要です。詳細はお問い合わせください。
注5）他の非接触式ICカードと重ねて読み取ることはできません。必ず1枚でかざしてください。
注6）引戸への取り付けは、別途お打ち合わせが必要です。

### RCFA-D01/D02型

**❶扉に設置する非接触カードリーダーです。**
・FeliCaカードを使用し、電気錠の施解錠操作や、警戒操作などが行えます。
・入室のみ照合を行う片面リーダータイプと、入退室照合を行う両面リーダータイプをご用意しています。

**❷カードリーダー自体に出入管理機能を内蔵しています。**
・カードリーダー自体で、カードの登録/抹消が行えます。（最大登録ID数500ID）
・別売りのパソコンソフト（SFFA-JU01）を併用することで、USBメモリでカードの登録/抹消や履歴の抽出が行えます。（カードリーダー履歴蓄積件数 5,000件）
・パソコンソフトから電気錠の解錠タイムスケジュールや利用者のアクセスタイムスケジュール（カードの利用時間制限）を登録することも可能です。

**❸外部機器との連携も可能です。**
・操作盤（SMFA-101）と接続することで、電気錠の遠隔操作を行ったり、各種無電圧接点による他機器との連携が行えます。

| | |
|---|---|
| 型式 | RCFA-D01（片面扉付カードリーダー）／RCFA-D02（両面扉付カードリーダー） |
| 基本機能 | IDデータの照合・各種履歴の蓄積／電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作、カードリーダーの警戒セット、警戒リセット操作 |
| 登録可能ID数 | 500ID（管理用：5ID　ユーザー用：495ID） |
| 履歴保存件数 | 5,000件 |
| 内蔵時計 | 月差13秒相当、停電バックアップ時間約3日間（注1） |
| 使用温湿度 | 室外側：−10℃〜50℃　30%〜95%RH（結露・凍結なきこと）<br>室内側：　0℃〜50℃　30%〜95%RH（結露・凍結なきこと） |
| 防水性能 | 室外側：JIS C0920 保護等級3級（防雨形）相当／室内側：なし（屋内専用） |
| 扉厚可能範囲 | 36mm以上〜52mm未満（注2） |
| 材質 | ABS樹脂・MBAK樹脂 |
| 外形寸法（mm） | 室外側：（W）50×（H）120×（D）11　※パッキン・埋込部除く<br>室内側：（W）50×（H）155×（D）21　※パッキン・埋込部除く |
| 質量 | 室外側：約150g／室内側：約300g |
| 入力電圧 | DC24V±10% |
| 消費電流 | RCFA-D01（片面リーダー）：100mA／RCFA-D02（両面リーダー）：120mA |
| 適用カード | FeliCa、Mifare®（Standard）フォーマット：FKL ID／IDm／UID（4byte／7byte）（注3）、お客様ID（注4） |
| 検知距離 | 約1cm（美和標準FKLカードの場合）（注5） |
| 取付方法 | 室内側ユニットおよび室外側ユニットによる扉（開き戸）挟み込み（注6） |

### 電気錠制御アダプター

BNFA-AD01　図頁 72頁

| 電気錠 | | | | 使い方 | |
|---|---|---|---|---|---|
| メーカー | 機器 | 制御方式 | 型式 | Aモード | Bモード |
| 美和ロック | 電気錠 | 通電時解錠型 | AUT,ALGT,APPT | ● | |
| | | 通電時施錠型 | AUR,ALGR,APPR | ● | |
| | | モーター施解錠型 | AL3M,AFF | ● | ● |
| | | 瞬時通電施解錠型 | AUS,ALA,ANS,ALG | ● | ● |
| | 電気ストライク | 通電時解錠型 | AST | ● | |
| | | 通電時施錠型 | ASR | ● | |
| | 電磁ロック | 通電時施錠型 | EML | ● | |
| | 自動扉出力アダプター | 無電圧接点制御 | AD219 | ● | |
| ゴール | 電気錠 | 通電時解錠型 | EUT | ● | |
| | | 通電時施錠型 | EUR | ● | |
| | | モーター施解錠型 | EM | ● | ● |

（2012年4月現在）

### BNFA-AD01型

**❶扉の中に設置可能な小型電気錠制御盤です。**
・各種電気錠、電気ストライク、電磁ロックを1台接続できます。
・カードリーダーや操作盤と4芯（電源2芯、通信2芯）で接続し、通信により電気錠の制御を行います。

**❷錠種自動判別機能があります。**
・接続された電気錠の錠種を自動で判別できるため、錠種の設定が不要です。（錠種によっては自動判別できないものがあります。自動判別できない錠種の場合は、カードリーダーや操作盤から個別錠種設定を行ってください。）

**❸２つの運用モードから選択可能です。**
・鍵またはサムターンで操作したときの動作を、Aモード（自動施錠機能、Bモード（施解錠繰り返し機能）から選択できます。

| | |
|---|---|
| 型式 | BNFA-AD01 |
| 基本機能 | 各種電気錠、電気ストライク、電磁ロックの制御（1回線） |
| 使用温湿度 | 0℃〜50℃　30%〜95%RH（結露・凍結なきこと） |
| 防水性能 | なし（屋内専用） |
| 材質 | ポリカーボネート樹脂 |
| 外形寸法（mm） | （W）90×（H）35×（D）22（ハーネス部除く） |
| 質量 | 約55g（ハーネス部除く） |
| 入力電圧 | DC24V±10% |
| 消費電流 | 15mA（電気錠動作電流を除く） |

### 電源装置

NDB-BW-B1

図頁 72頁

### NDB-BW-B1型

**❶PicoAの各構成機器に電力を供給する電源装置です。**
・電気錠１台（電気錠制御アダプター含む）、カードリーダー１台、操作盤１台、操作表示器３台まで接続可能です。

| | |
|---|---|
| 型式 | NDB-BW-B1 |
| 基本機能 | DC24V電源供給 |
| 使用温度 | 0℃〜40℃（結露・凍結なきこと） |
| 防水性能 | なし（屋内専用） |
| 材質 | ACS樹脂 |
| 外形寸法（mm） | （W）130×（H）135×（D）48 |
| 質量 | 約370g |
| 主電源 | AC100V±10%　50/60㎐　　消費電力 82VA |
| 出力容量 | DC24V 1.6A |
| 取付方法 | 屋内壁面露出取付 |

## オフィス向け出入管理システム PicoA（ピコア）（美和ロック株式会社製）

### 操作盤

SMFA-101

### 操作表示器

SSP-N01

| | |
|---|---|
| 型式 | SSP-N01 |
| 基本機能 | 電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作 |
| 使用温湿度 | 0℃～50℃　30%～95%RH（結露・凍結なきこと） |
| 防水性能 | なし（屋内専用） |
| 材質 | ACS樹脂 |
| 外形寸法(mm) | (W)70×(H)120×(D)9（埋込部分除く） |
| 質量 | 約65g |
| 入力電圧 | DC24V±10% |
| 消費電流 | 15mA |
| 取付方法 | 屋内壁面埋め込み（1個用スイッチボックス取付） |
| 図頁 | 75頁 |

### SMFA-101型/SSP-N01型

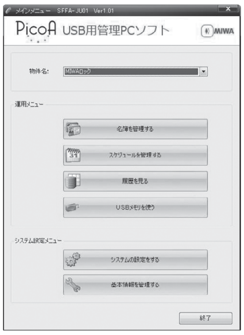
**❶電気錠の遠隔操作を行う操作盤です。**
・操作ボタンで電気錠などの施解錠操作が行えます。
・表示ランプで電気錠の施解錠、扉開閉状態などが確認できます。

**❷操作表示器SSP-N01を３台まで接続できます。**

**❸多彩な外部入出力が可能です。**
・標準で一回解錠入力、連続解錠入力、施解入力、タイマー入力、火報入力を備えており、インターホンやタイマー、火災報知設備などから無電圧接点信号により、電気錠を制御できます。
・オプションI/O基板EUFA-RB01を増設することで、施解錠出力、扉開閉出力、警報出力、警戒出力、ループ入力、リーダー停止入力を追加でき、警備機器などと無電圧接点信号による連携が可能です。

| | | |
|---|---|---|
| 型式 | | SMFA-101 |
| 管理ゲート | | 1ゲート |
| 基本機能 | | 電気錠の一回解錠、連続解錠、施錠操作 |
| 外部入出力 | 標準入力 | 無電圧接点入力×5（接続接点定格DC30V、0.1A）<br>・一回解錠入力（ワンショットメイク信号入力時：一回解錠）<br>・タイマー入力（連続メイク信号入力中：連続解錠／信号ブレーク時：施錠）<br>・火報入力（連続メイクまたはブレーク信号入力中：火報解錠／信号復旧時：解錠保持）<br>・施錠入力（ワンショットメイク信号入力時：施錠）<br>・連続解錠入力（ワンショットメイク信号入力時：連続解錠） |
| | オプションI/O基板入出力（別途手配品） | 無電圧接点出力×4（接点定格DC30V、1A以内）<br>・施解錠出力（出力a/b切り替え可能）<br>・扉開閉出力（出力a/b切り替え可能）<br>・警報出力（出力a/b切り替え可能）<br>・警戒出力（出力a/b切り替え可能）<br>無電圧接点入力×2（接続接点定格DC30V, 0.1A以上）<br>・ループ入力（連続メイク信号入力かつ閉扉中：ループ正常<br>信号ブレークまたは開扉中：ループ異常）<br>・リーダー停止入力（連続メイク信号入力中：リーダー動作、信号ブレーク中：リーダー停止） |
| 設置環境 | | 屋内（結露・凍結なきこと） |
| 使用温湿度 | | 0℃～50℃　30%～95%RH |
| 防水性能 | | なし（屋内専用） |
| 材質 | | ABS樹脂 |
| 外形寸法(mm) | | (W)130×(H)135×(D)48 |
| 質量 | | 約250g（I/O基板増設時：300g） |
| 入力電圧 | | DC24V±10% |
| 消費電流 | | 110mA　※各接続機器の消費電流は含まず |
| 取付方法 | | 屋内壁面露出取付 |
| 図頁 | | 72頁 |

### USB用管理PCソフト




SFFA-JU01

### SFFA-JU01型

**❶PicoAをパソコン上で管理するソフトです。**
・１物件あたり、最大20台までのカードリーダーを管理できます。
・USBメモリーを介して、管理パソコンとカードリーダーのデータ転送を行います。
・管理パソコン上で編集したデータをカードリーダーへダウンロードしたり、カードリーダー内のデータを管理パソコン上にアップロードできます。
・カードリーダー内の履歴データを抽出し、管理パソコン上で閲覧できます。

**❷利用者名簿の一括管理機能。**
・カードの登録・抹消やゲート通行権限、カード操作権限、アクセスタイムスケジュール割り当てなどを一括して編集できます。

**❸タイムスケジュール設定機能。**
・解錠タイムスケジュール：電気錠を時間で施解錠させることも可能です。
週間スケジュールと年間スケジュール（平日、休日、特殊日×３）を組合せて設定できます。
・アクセスタイムスケジュール（カード利用時間の制限）：利用者の入室可能時間を制限することも可能です。週間スケジュールと年間スケジュール（平日、休日、特殊日×３）を組み合わせて設定でき、さらに最大４つのカード制限パターンが作成可能です。

| | |
|---|---|
| 型式 | SFFA-JU01 |
| 管理ゲート数 | 1物件あたり最大20ゲート |
| 管理ID数 | 1物件あたり最大500ID（管理用：5ID／ユーザー用：495ID　全ゲート共通） |
| 基本機能 | USBメモリーを利用した、カードリーダーデータアップロード／ダウンロード<br>利用者（カード）データの登録／抹消、各種システムデータの編集<br>カードリーダーの履歴収集、閲覧 |
| 対応OS | Windows Vista Business（日本語版）<br>Windows 7 Professional（日本語版）<br>Windows 8/8.1 無印またはProfessional（日本語版） |
| 推奨環境 | CPU<br>・Windows Vista/7の場合：<br>800MHz以上の32ビットまたは64ビットプロセッサ（1GHz以上を推奨）<br>・Windows 8/8.1の場合：<br>1GHz以上の32ビットまたは64ビットプロセッサ<br>メモリー<br>・Windows Vista/7の場合：512MB以上（1GB以上を推奨）<br>・Windows 8/8.1の場合：32ビット／1GB以上、64ビット／2GB以上<br>ハードディスク<br>・200MB以上の空き容量が必要<br>ディスプレイ<br>・解像度：1024×768以上／色：16ビット以上<br>その他必要なデバイス<br>・USBポート（1.1/2.0）：最低1ポート、PaSoRiご使用の場合は2ポート以上必要<br>・CD-ROMドライブ：本ソフトをインストールする際に必要 |
| 使用可能USBメモリー | 1.1または2.0対応USBメモリー<br>※自動暗号化機能　パスワードロック機能などが搭載されているUSBメモリーは使用できません。（本ソフト側にてデータの暗号化、ID認証を行います） |
| 使用可能PaSoRi | PaSoRi非接触式ICカードリーダー／ライター　RC-S330またはRC-S370（ソニー株式会社製）<br>（注）RC-S380はVer1.01以下では使用できません。 |

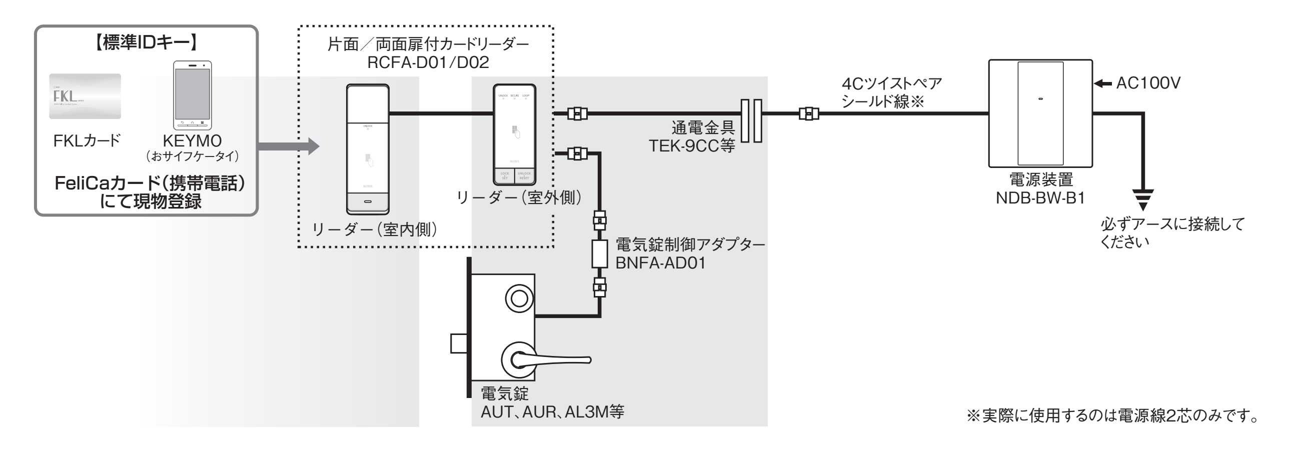
注）
・管理パソコン、USBメモリー、PaSoRi※はお客様御手配品となります。
※管理ソフト上でカード登録・抹消を行う場合はPaSoRiが必要です。
PaSoRiはソニー株式会社の登録商標です。
・本ソフトは各カードリーダーの内蔵時計によって記録された履歴を収集・表示します。各カードリーダーの日時がずれていると、ゲートごとの通行履歴が前後するなど正しく履歴表示できない恐れがありますので、定期的な日時確認・修正を行ってください。
・タイムスケジュールは各カードリーダーの内蔵時計によって制御されています。各カードリーダーの日時がずれていると、正しく時間制御できない恐れがありますので、定期的な日時確認・修正を行ってください。

FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。

## オフィス向け出入管理システム PicoA（ピコア）（美和ロック株式会社製）

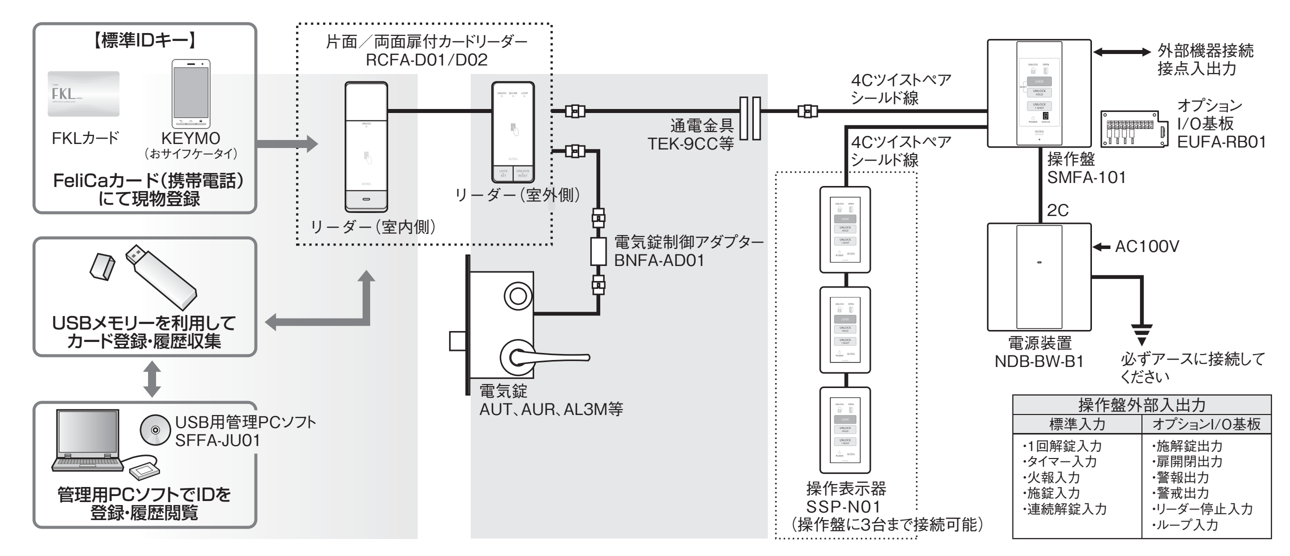
### システム構成［基本］

PicoAの基本となるシステム構成です。カードリーダーはお客様の運用にあわせて、片面リーダータイプ／両面リーダータイプのいずれかを選択してください。




### システム構成［オプション］

オプション製品を使用したシステム構成です。お客様が希望される運用に合わせて、下表のオプション製品を選択してください。

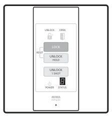
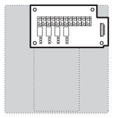
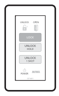
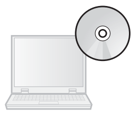



| 操作盤外部入出力 | |
|---|---|
| 標準入力 | オプションI/O基板 |
| ・1回解錠入力<br>・タイマー入力<br>・火報入力<br>・施錠入力<br>・連続解錠入力 | ・施解錠出力<br>・扉開閉出力<br>・警報出力<br>・警戒出力<br>・リーダー停止入力<br>・ループ入力 |

導体径0.9mmの場合の配線距離（さらに延長する場合はお問い合わせください。）
・電気錠～電源装置（注1）：AUT,ALGT,AUR,ALGR,AST,ASR,EUT（ゴール社製），EUR（ゴール社製）＝120m以内
：AUS,ALA,ANS,ALG,EML＝80m以内
：AL3M,AFF,EM（ゴール社製）＝40m以内
・操作表示器～電源装置（注2）：100m以内
・操作盤～外部機器（注3）　：100m以内

注1）電気錠制御アダプター、カードリーダー、操作盤などを中継した電源装置から電気錠までの総配線距離です。
注2）操作盤を中継した、電源装置～操作表示器の総配線距離です。
注3）操作盤入力端子の配線距離です。出力端子の配線距離は外部機器の仕様により異なります。

### オプション製品一覧

| 使用機器／用途 | 操作盤<br>SMFA-101 | オプションI/O基板<br>EUFA-RB01 | 操作表示器<br>SSP-N01 | USB用管理PCソフト<br>SFFA-JU01 |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ◇電気錠を遠隔操作・監視したい。<br>◇外部機器からの信号で電気錠を制御したい。 | ● | | | |
| ◇複数箇所から電気錠を遠隔操作・監視したい。 | ● | | ● | |
| ◇外部機器へ扉の状態や警報信号を出力したい。<br>◇外部機器からカードリーダーを制御したい。 | ● | ● | | |
| ◇パソコンで履歴を抽出したり、カードを管理したい。<br>◇カードリーダーにタイムスケジュールを設定したい。 | | | | ● |

# 出入管理システム
# 電 気 錠システム
# 外 観 図

## 出入管理システム　図頁


id・Techno nano
本体・電源装置 ........ 61
id・Techno eS
本体 ........ 61
id・Techno mini
アクセス制御盤 ........ 62
id・Techno for Professional Ⅱ
アクセス制御盤 ........ 62
電源装置 ........ 62
鍵管理盤 ........ 63
電源装置 ........ 63
I/Oユニット ........ 64
BACnetインターフェース ........ 65
個人認証装置
非接触式ICカードリーダー ........ 66
バイオアダプタ ........ 66
指静脈認証装置 ........ 67
手のひら静脈認証装置 ........ 67
マルチファンクションカードリーダー ........ 67
磁気ストライプ式カードリーダー ........ 67
ノンタッチユニット ........ 68


## 電気錠システム　図頁

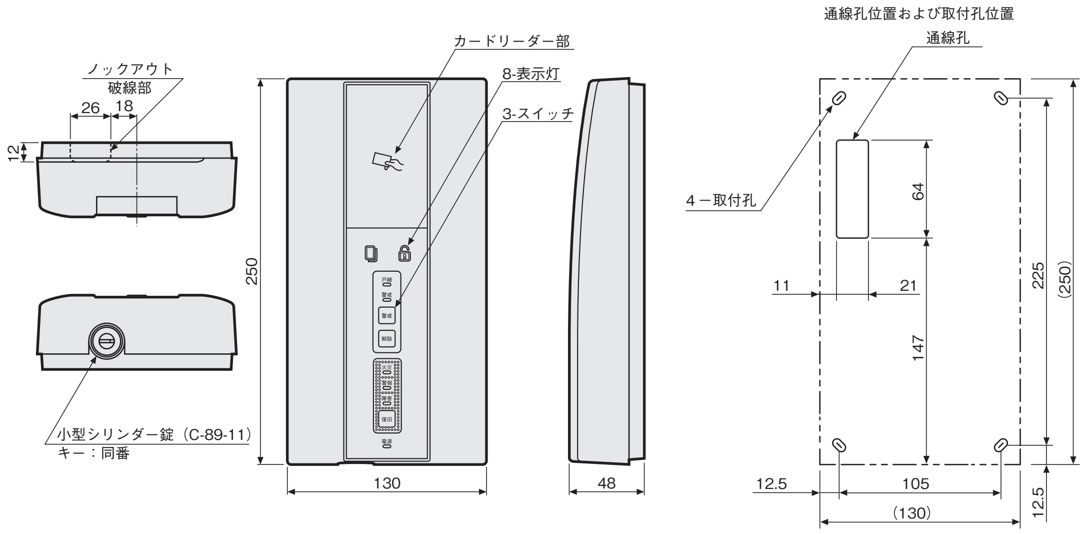

2線式電気錠操作盤 ........ 69
多回線電気錠操作盤 ........ 69
マジカルテンキーユニット ........ 70


## オフィス向け出入管理システムPicoA（ピコア）　図頁


扉付カードリーダー・電気錠制御アダプター・電源装置 ........ 71
操作盤・操作表示器 ........ 72

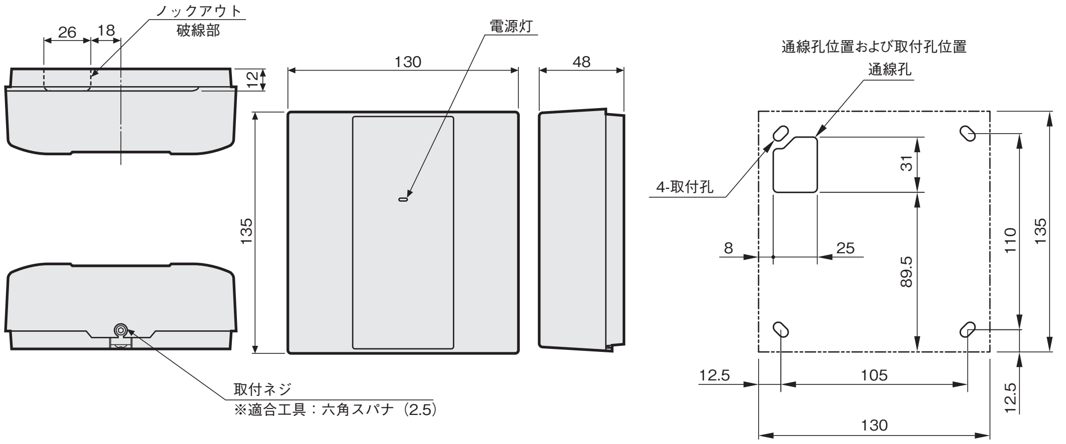
## id·Techno nano

### id・Techno nano本体　NLI-AW-C-1D




単位：mm

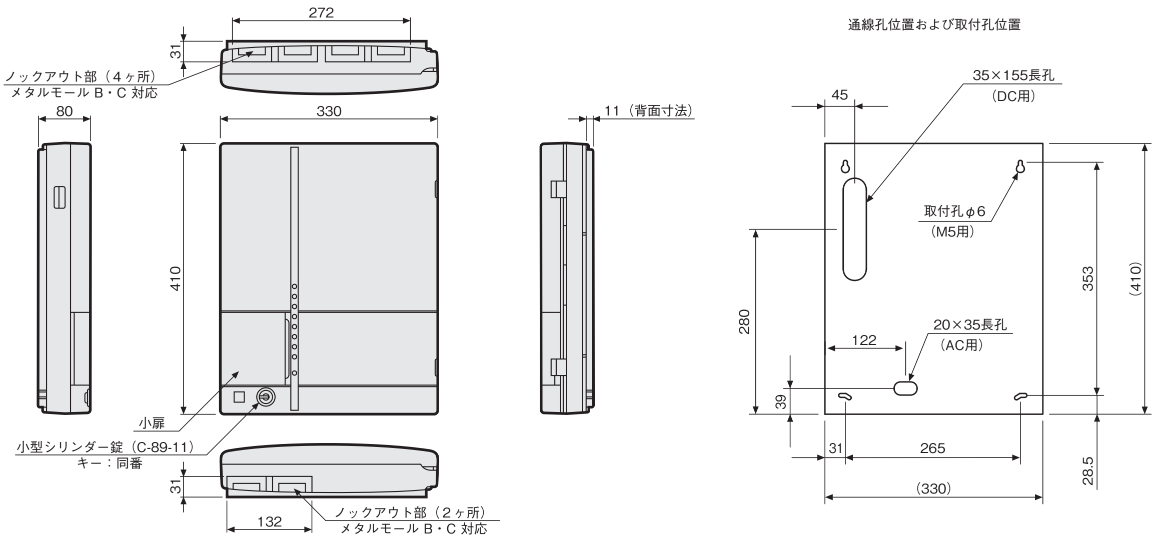
### id・Techno nano用電源装置　NDB-BW-B1




単位：mm

## id·Techno eS/id·Techno for Professional Ⅱ

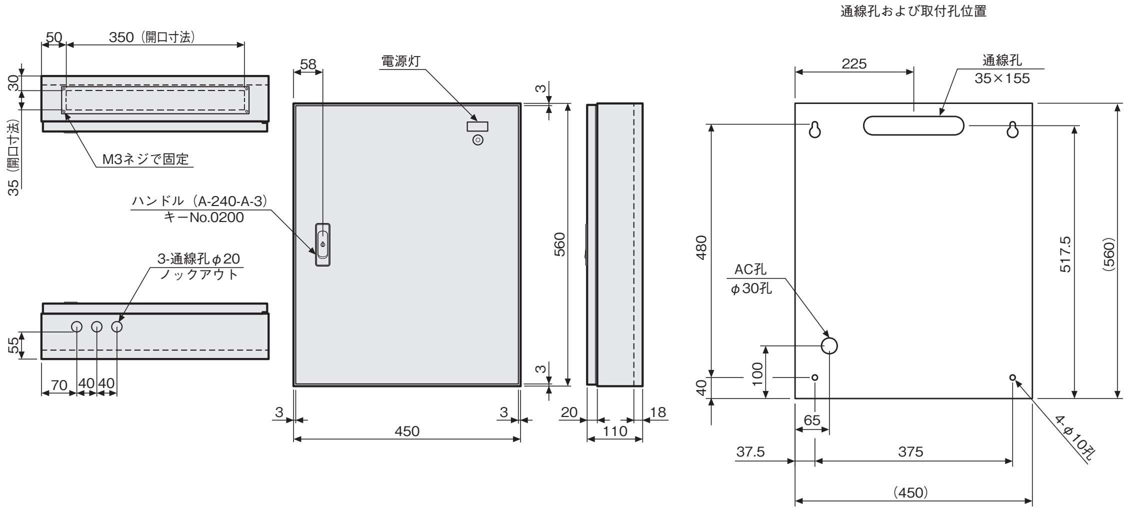
### アクセス制御盤　NLJ-AW-C-8D




単位：mm

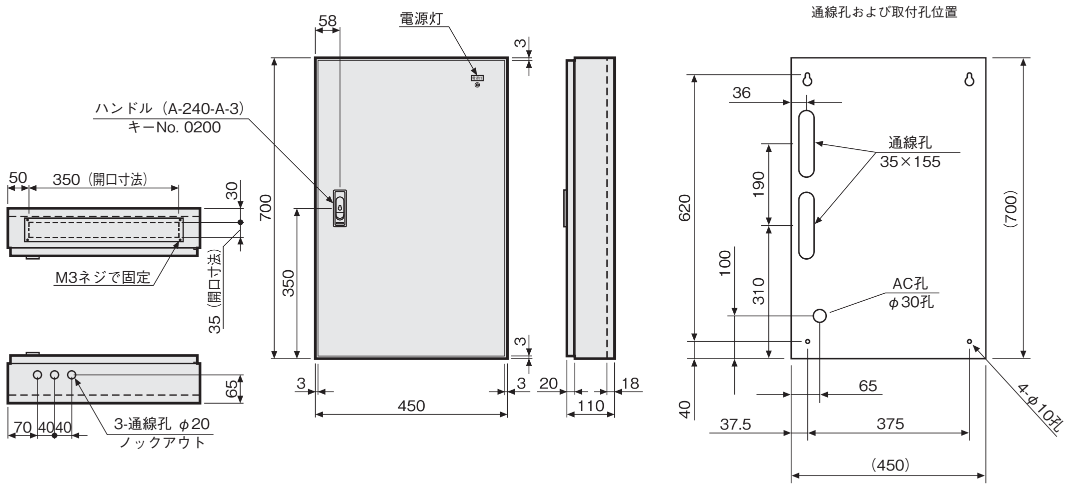
## id・Techno mini/id・Techno for ProfessionalⅡ

### アクセス制御盤　NLH-BW-C-8D




単位：mm

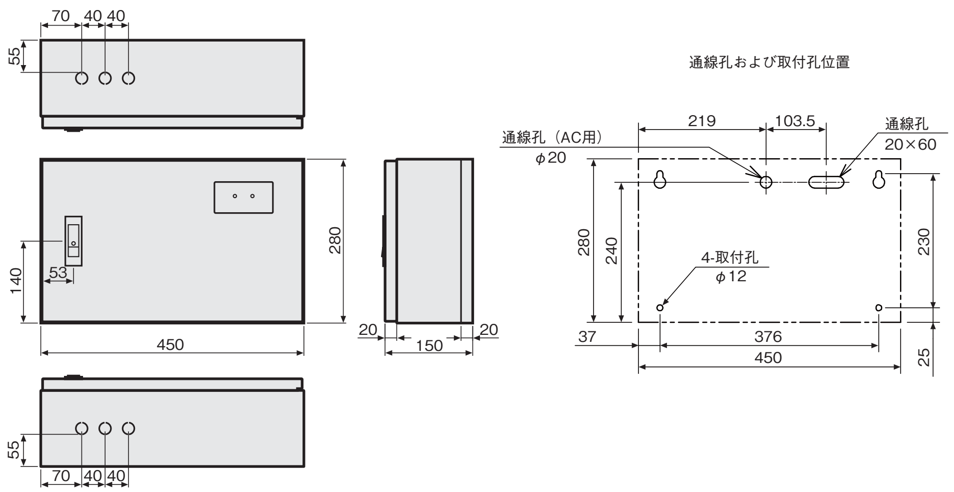
### アクセス制御盤　NLH-BW-C-8D（IO）




単位：mm

## id・Techno for ProfessionalⅡ

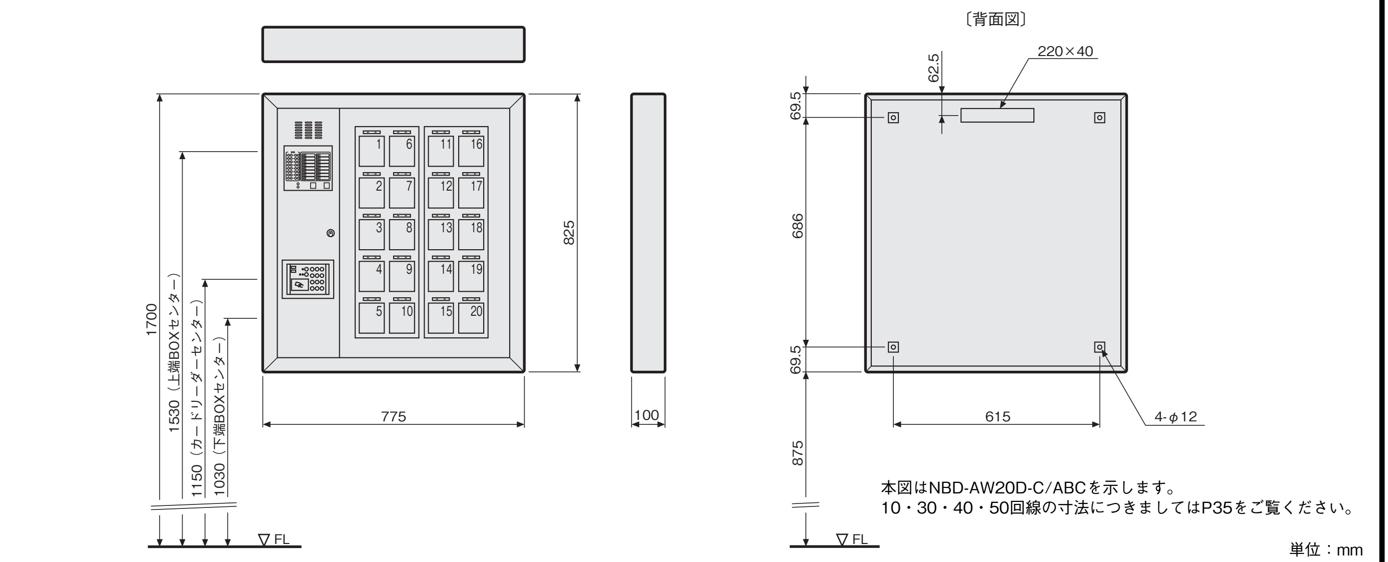
### 電源装置　FSD-1230D




単位：mm

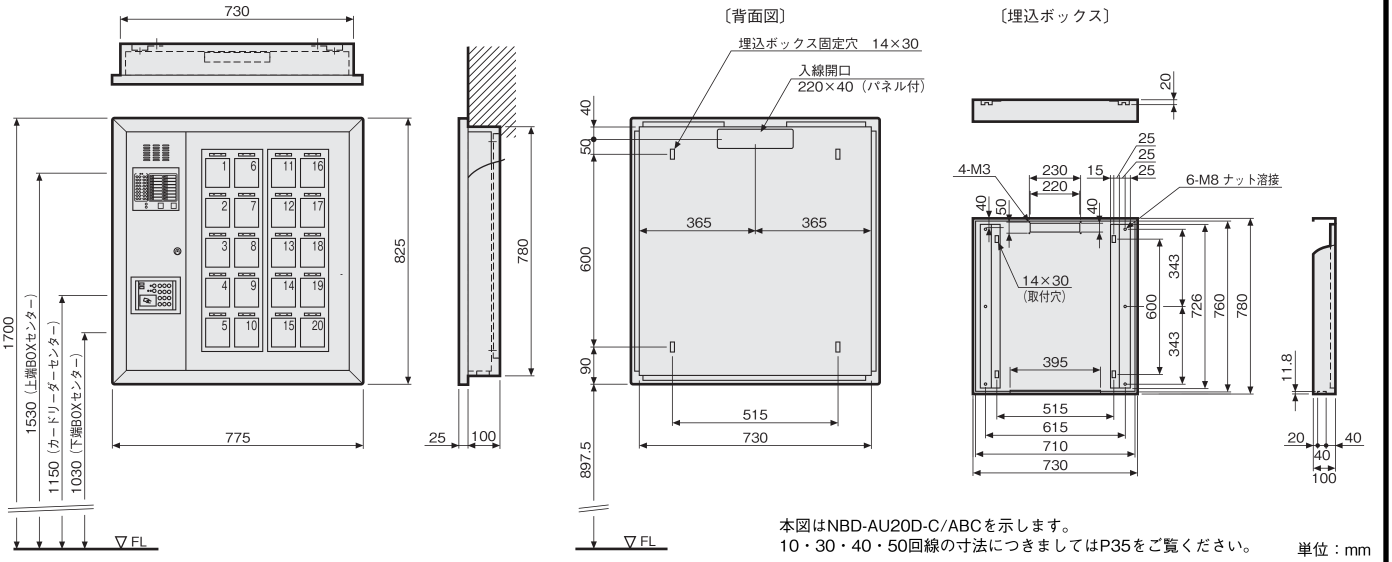
## id·Techno for ProfessionalⅡ

### 鍵管理盤／キーボックス盤（露出型）



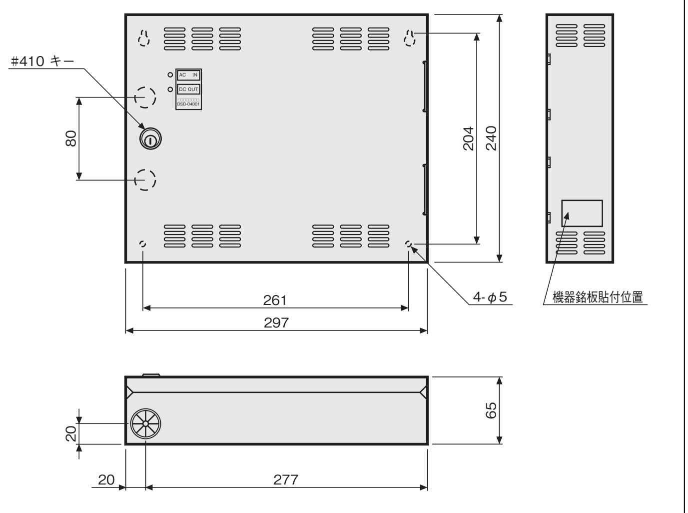

単位：mm

### 鍵管理盤／キーボックス盤（埋込型）



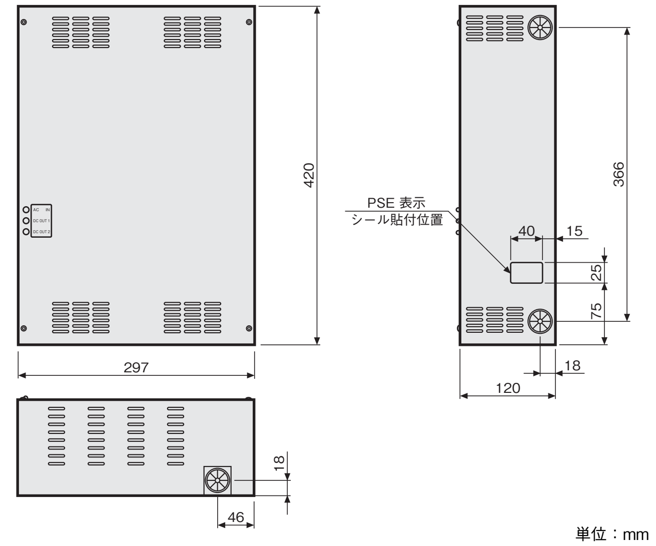

単位：mm

### 直流電源装置　4A　DSD-04001　10・20回線用




単位：mm

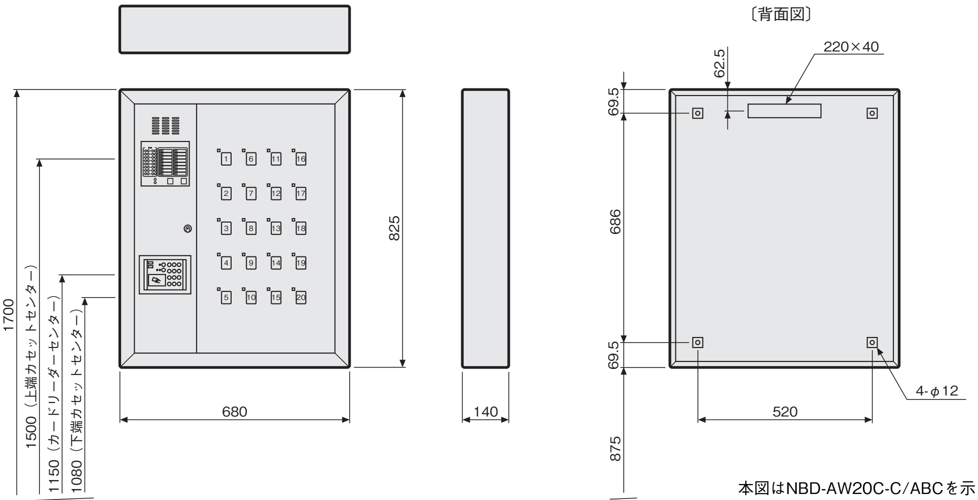
### 直流電源装置　10A　DSD-10001　30・40・50回線用




単位：mm

## id･Techno for ProfessionalⅡ

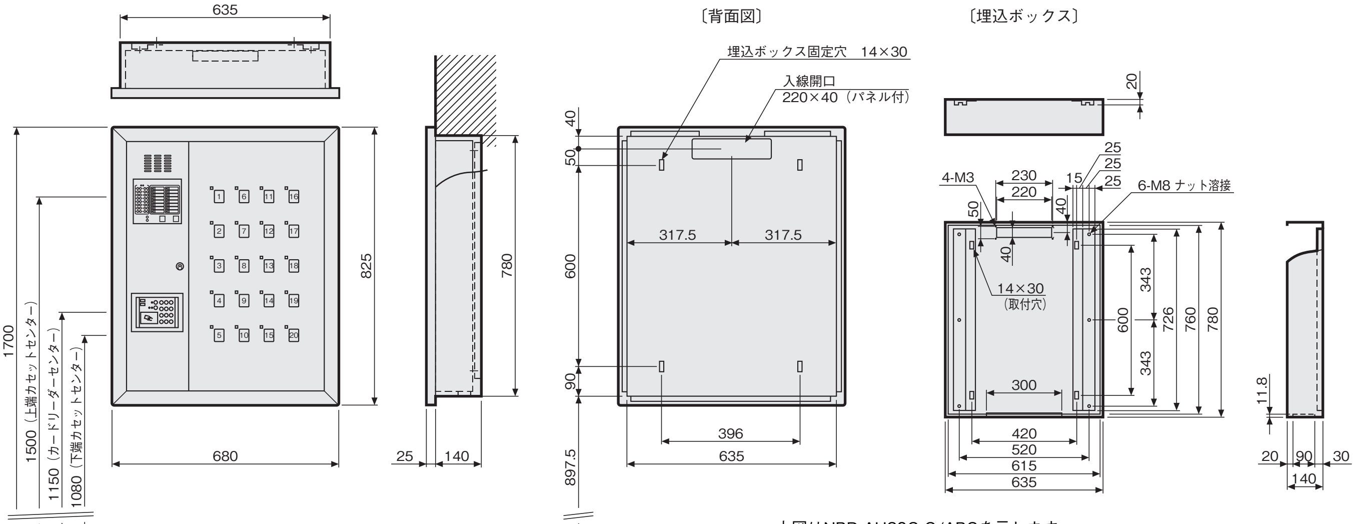
### 鍵管理盤／キーカセット盤（露出型）




本図はNBD-AW20C-C/ABCを示します。
10・30・40・50回線の寸法につきましてはP35をご覧ください。

単位：mm

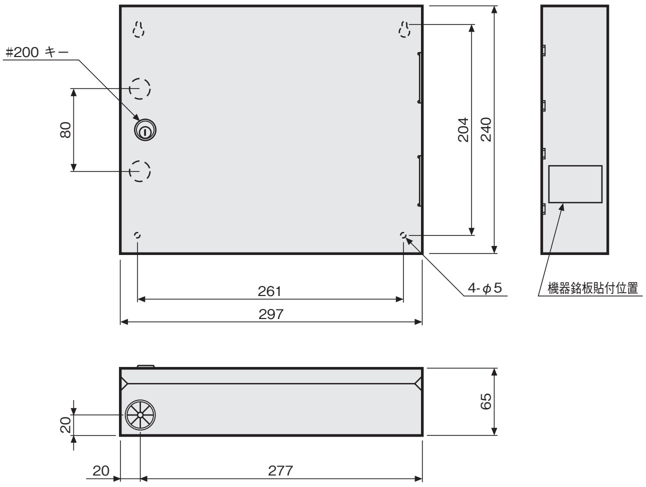
### 鍵管理盤／キーカセット盤（埋込型）




本図はNBD-AU20C-C/ABCを示します。
10・30・40・50回線の寸法につきましてはP35をご覧ください。

単位：mm

### I/Oユニット　DVH-IO1616

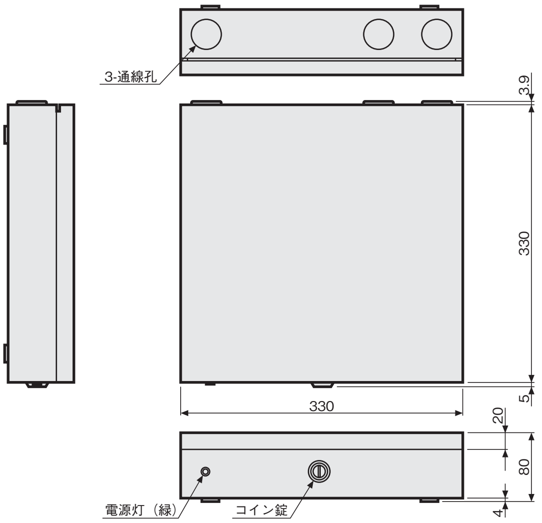



単位：mm

id･Techno for Professional Ⅱ

## id・Techno for ProfessionalⅡ

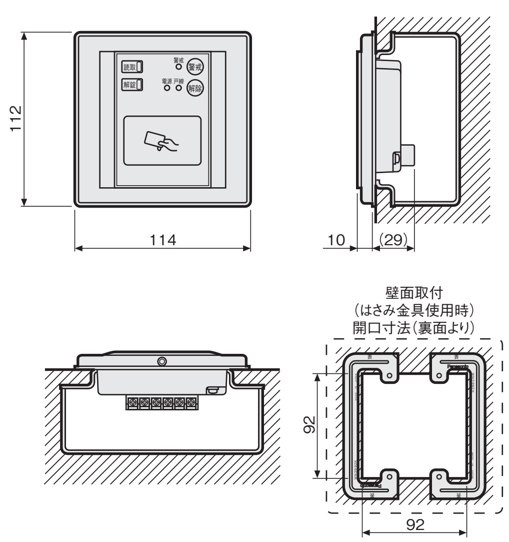
### BACnetインターフェース　NIB-AT




単位：mm

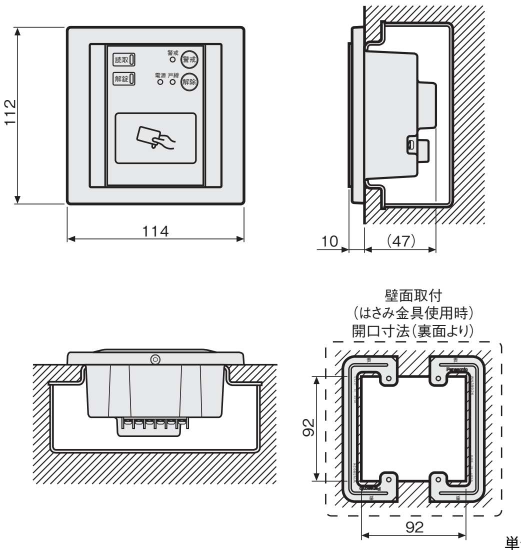
## 個人認証装置

### コンパクト非接触式ICカードリーダー　NHF-CU-W



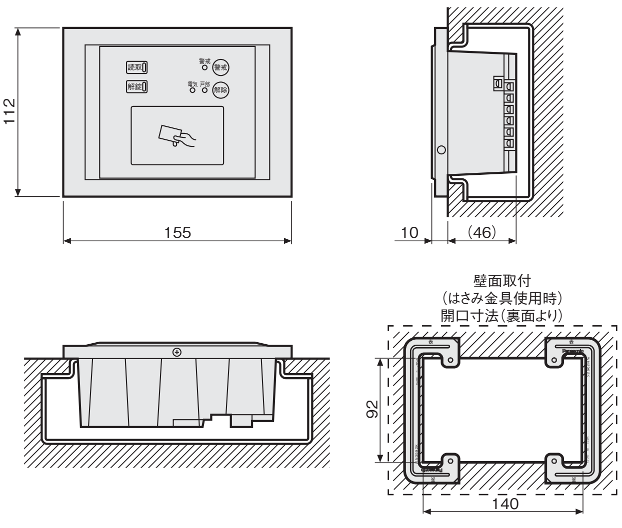

単位：mm

### コンパクトマルチカードリーダー　NHF-AU-ACW



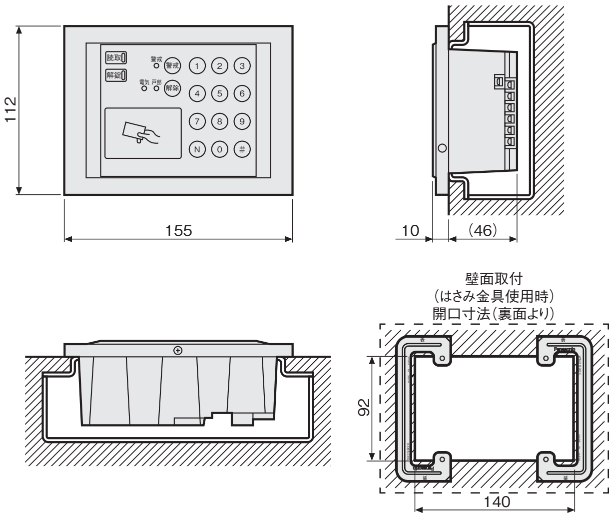

単位：mm

### FeliCa方式暗号化カードリーダー、マルチカードリーダー　NHH-AU-C・NHH-AU-ABC



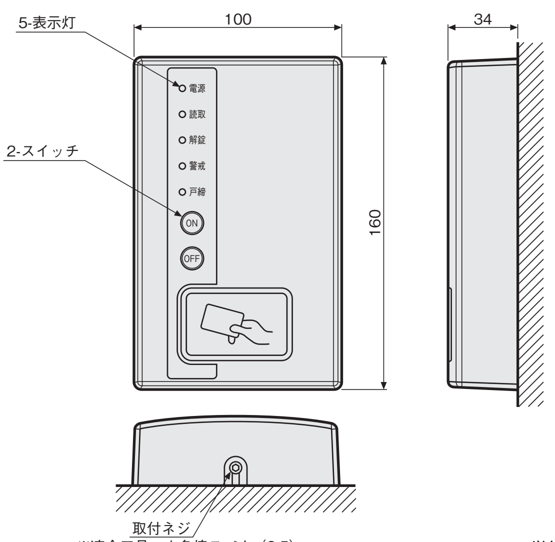

単位：mm

### FeliCa方式暗号化カードリーダー、マルチカードリーダー（テンキー付）NHH-AU-CK・NHH-AU-ABCK




単位：mm

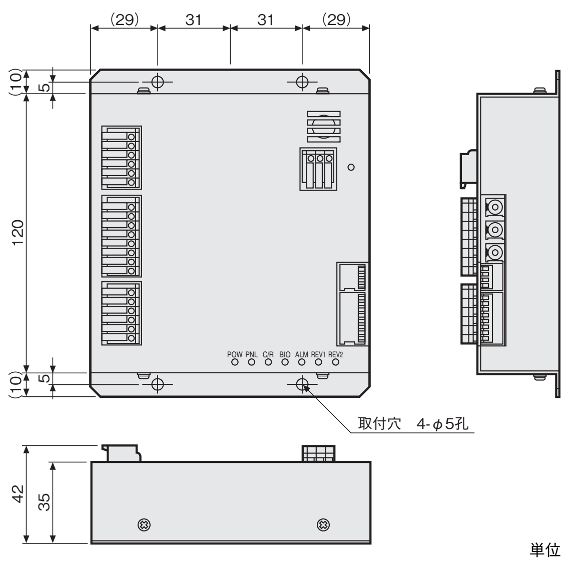
### 露出型非接触式ICカードリーダー　NHI-AR-W




※適合工具：六角棒スパナ（2.5）

単位：mm

### バイオアダプタ　NLE-BIO



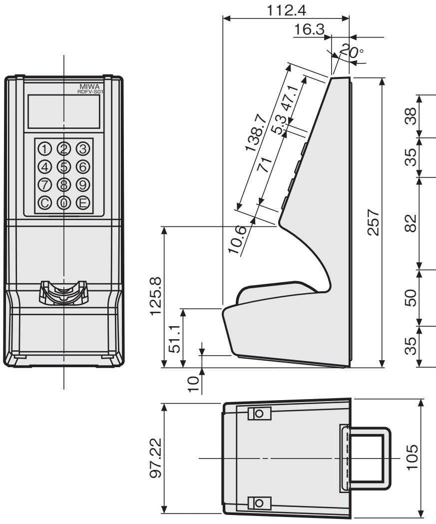

単位：mm

# 個人認証装置外観図



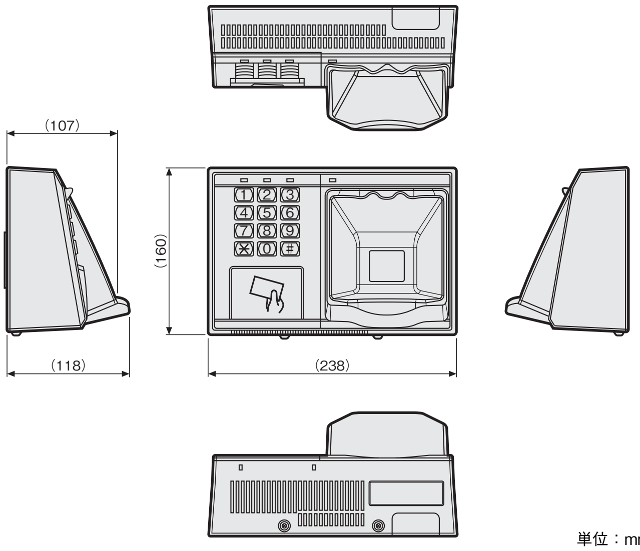
## 個人認証装置

### 指静脈認証装置　RDFV-S01



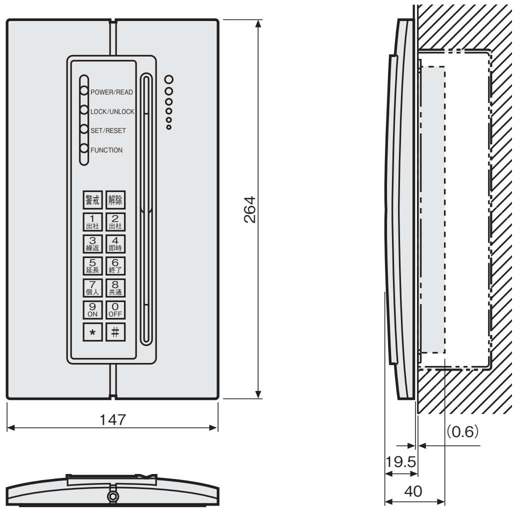

単位：mm

### 手のひら静脈認証装置　SG-2110



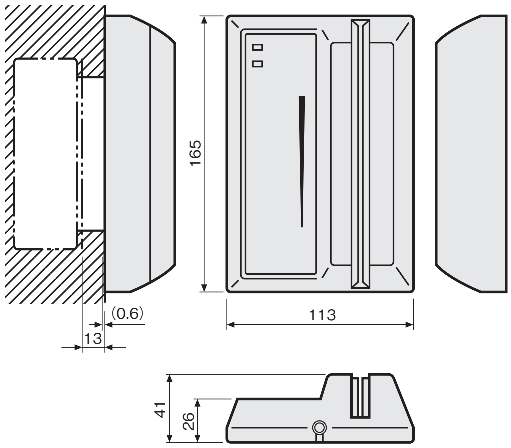

単位：mm

### マルチファンクションカードリーダー　NCD-BU-MK




単位：mm

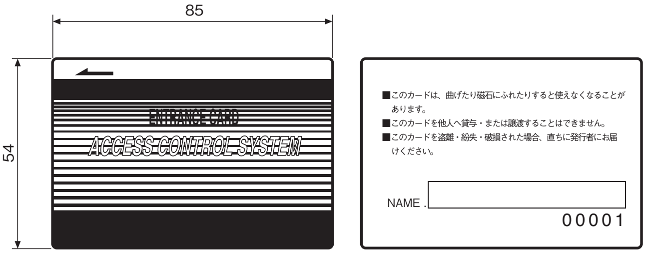
### 磁気ストライプ式カードリーダー　NCD-AW




単位：mm

### 磁気ストライプ式カード　NYA-J2

表面　　裏面

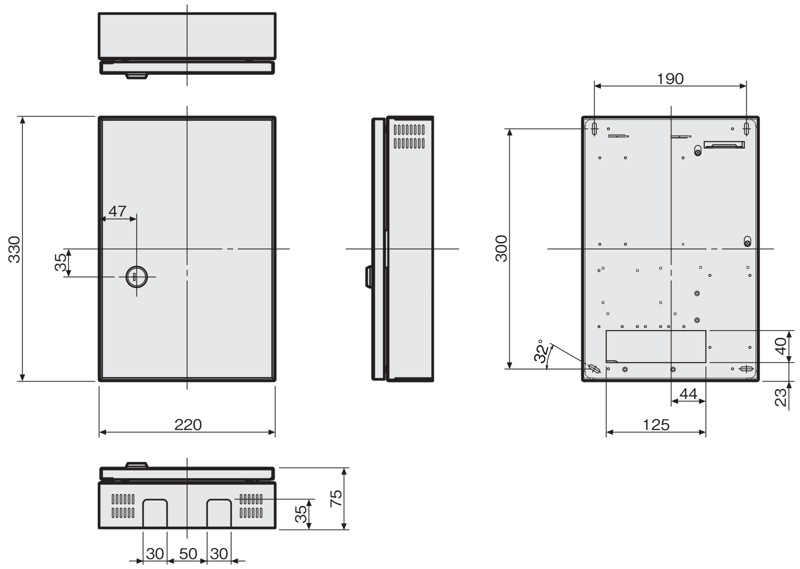



t=0.76

単位：mm

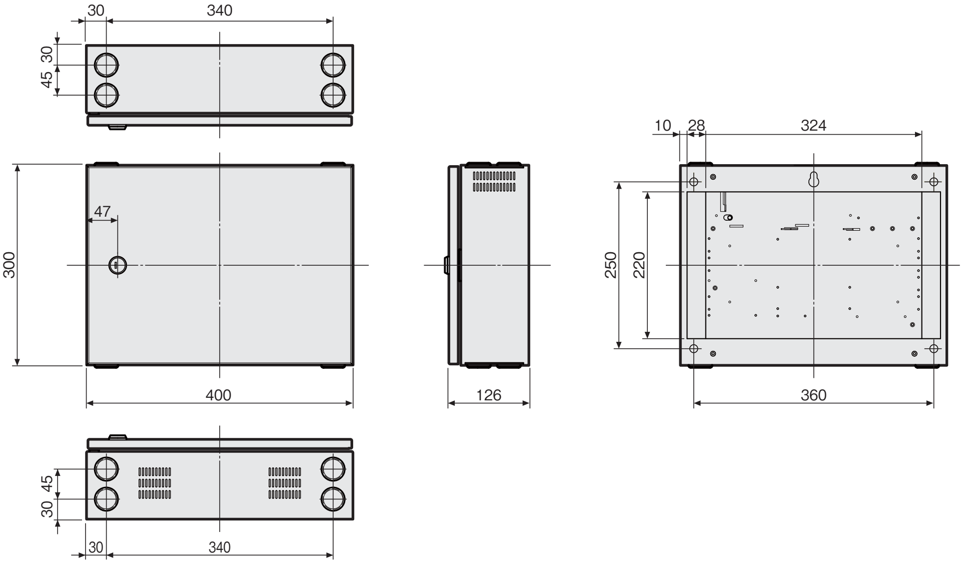
## ノンタッチユニット

### 制御器　CMNT-211



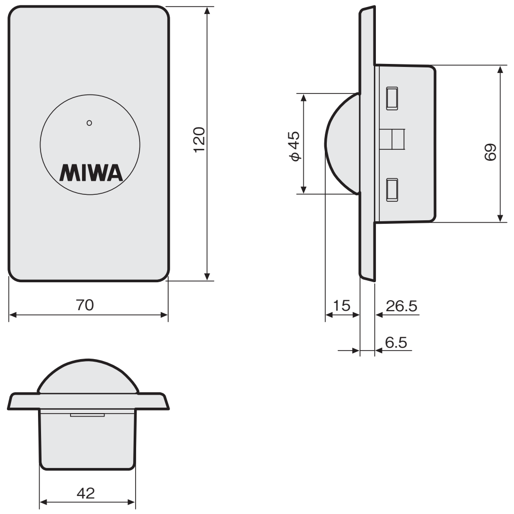

単位：mm

### 制御器　CMNT-311




単位：mm

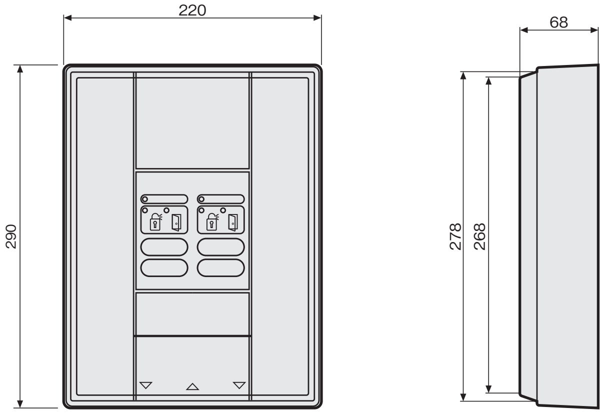
### 受信器　NTU-002・D




単位：mm

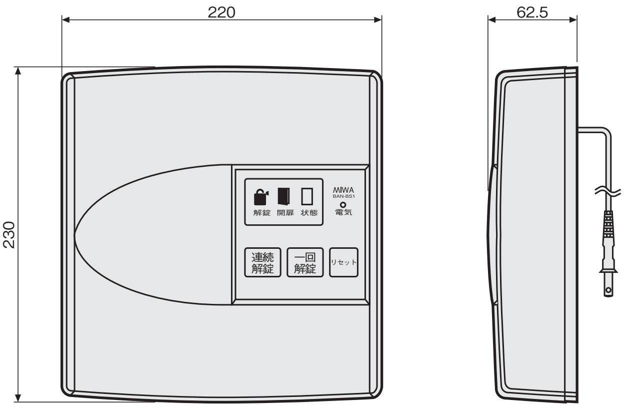
## 電気錠システム（美和ロック株式会社製）

### 2線式電気錠操作盤（2回線） BAN-ASEU



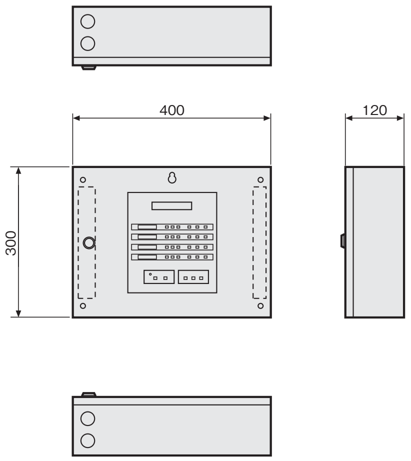

単位：mm

### 2線式電気錠操作盤　BAN-BS1



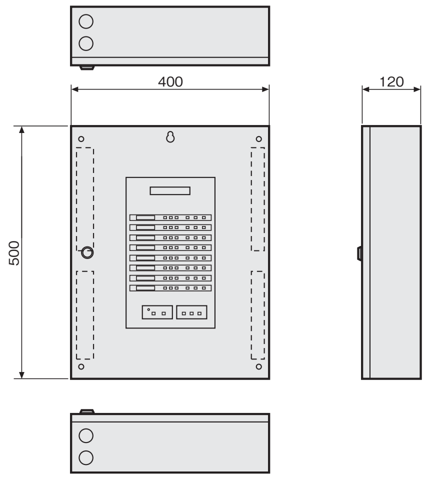

単位：mm

### 多回線式電気錠操作盤　BAN-AS4




単位：mm

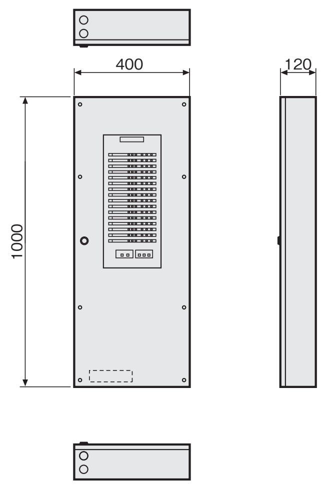
### 多回線式電気錠操作盤　BAN-AS8




単位：mm

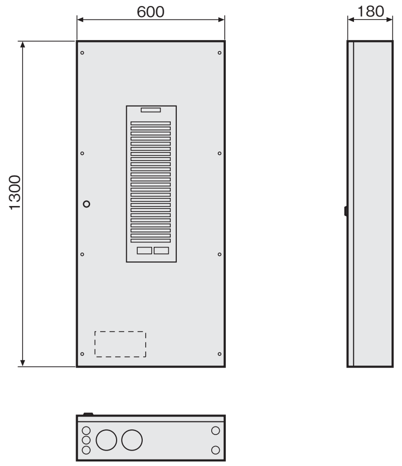
## 電気錠システム（美和ロック株式会社製）

### 多回線式電気錠操作盤　BAN-AS16




単位：mm

### 多回線式電気錠操作盤　BAN-AS24/32

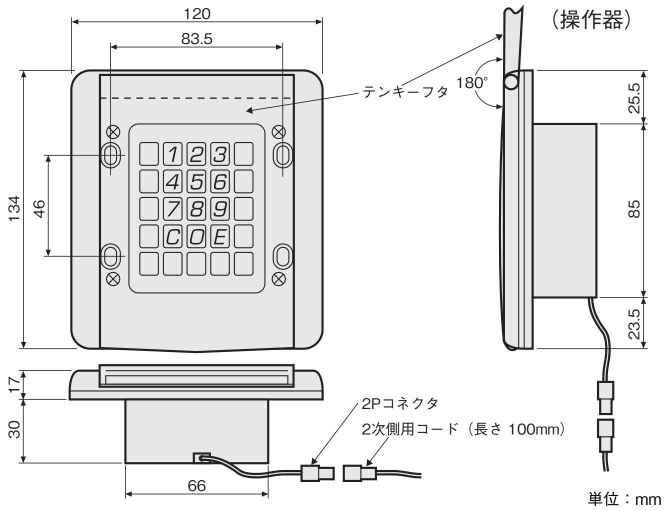



単位：mm

## マジカルテンキーユニット

### マジカルテンキーユニット　TKU-002･D

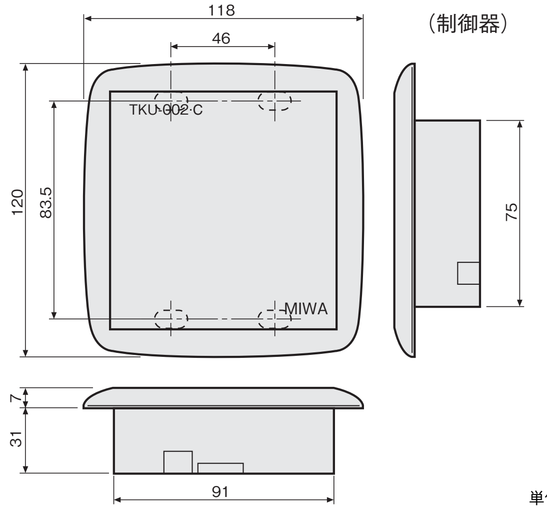
（操作器）




単位：mm

### マジカルテンキーユニット　TKU-002･C

（制御器）



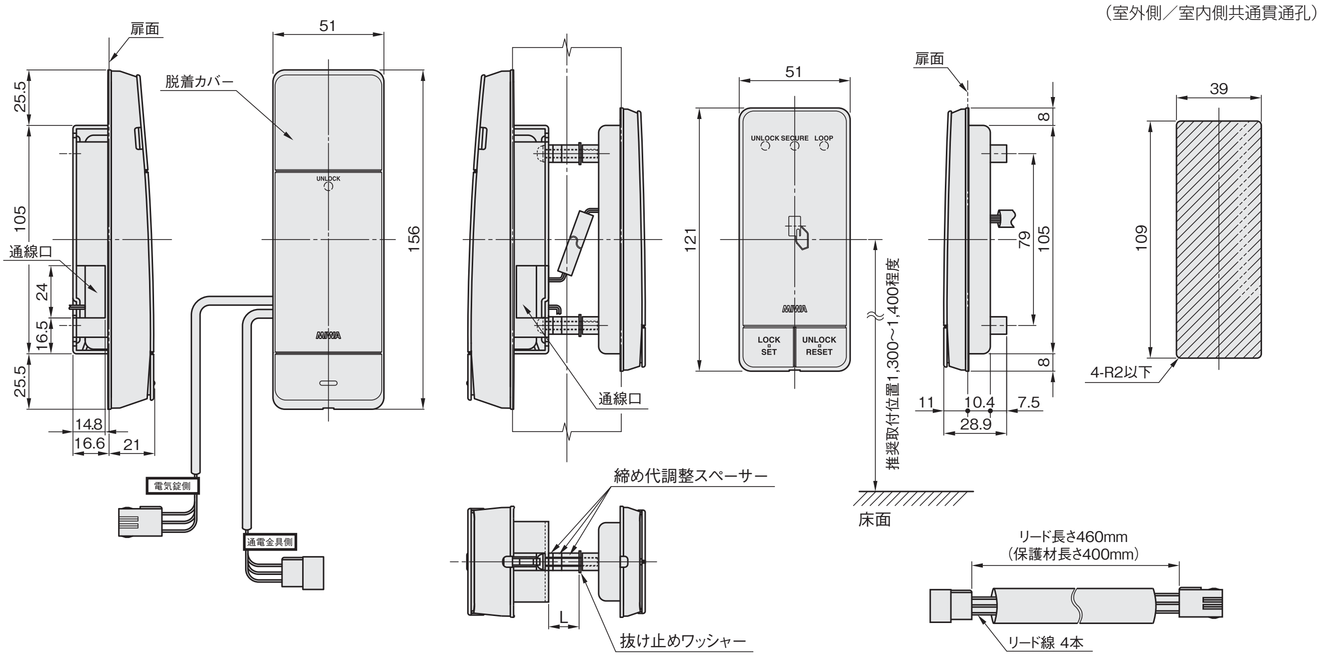

単位：mm

## オフィス向け出入管理システム PicoA（ピコア）（美和ロック株式会社製）

RCFA-D01（片面カードリーダー）／RCFA-D02（両面カードリーダー）

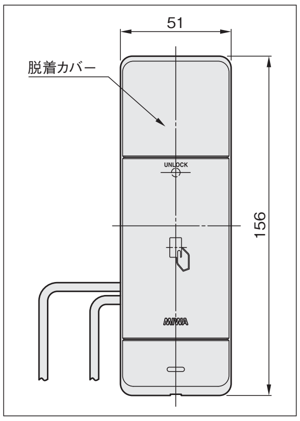
### 室内側　　室外側　　扉切込寸法図

（室外側／室内側共通貫通孔）

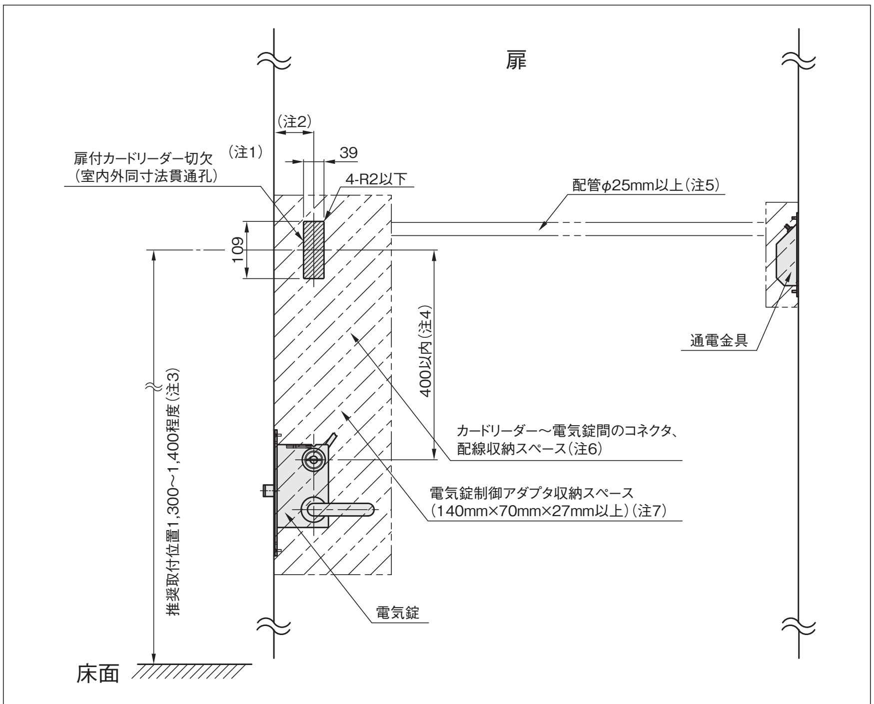



（注）リーダーで挟み込む仕様のため、切欠き周辺は裏板等の補強を実施してください。

### 両面リーダーの場合の室内側




### 扉加工切欠図




（注1）リーダーで挟み込む仕様のため、切欠周辺は裏板等の補強を実施してください。
（注2）カードリーダー露出部が、召し合わせなど扉や枠と干渉しない位置に加工してください。
（注3）カードリーダー取り付け高さの目安は、床面から1,300～1,400mm程度です。
（注4）カードリーダーと電気錠は400mm以内で干渉しないように設置してください。（目安：カードリーダー中心～シリンダー中心間400mm以内）400mm以上離して設置する場合は、別途 DENコード9C型を手配してください。
（注5）通電金具～カードリーダー間の通線経路（配管φ25mm以上）を確保してください。
（注6）カードリーダー～電気錠間のコネクタ、配線収納スペースを確保してください。また、カードリーダー取付金具の通線口周りは、コネクタ出し入れができるようスペースを確保してください。
（注7）扉内の電気錠周辺に、電気錠制御アダプタ収納スペースを確保してください。（配線、コネクタスペースを含め140mm×70mm×27mm以上）

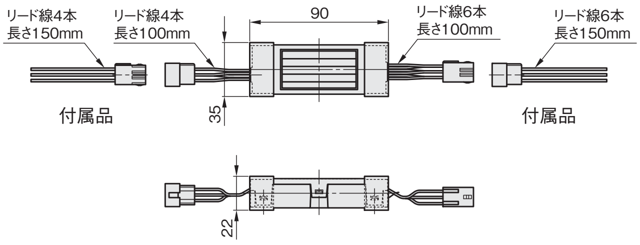
### 各扉厚使用部材一覧

| 扉厚（以上～未満） | L寸法 | 締め代調整スペーサー 2mm | 4mm | 8mm | 取付金具取付小ネジ |
|---|---|---|---|---|---|
| 36～38 | 0 | － | － | － | M4×16 |
| 38～40 | 2 | ○ | － | － | |
| 40～42 | 4 | － | ○ | － | |
| 42～44 | 6 | ○ | ○ | － | |
| 44～46 | 8 | － | － | ○ | M4×25 |
| 46～48 | 10 | ○ | － | ○ | |
| 48～50 | 12 | － | ○ | ○ | |
| 50～52 | 14 | ○ | ○ | ○ | |

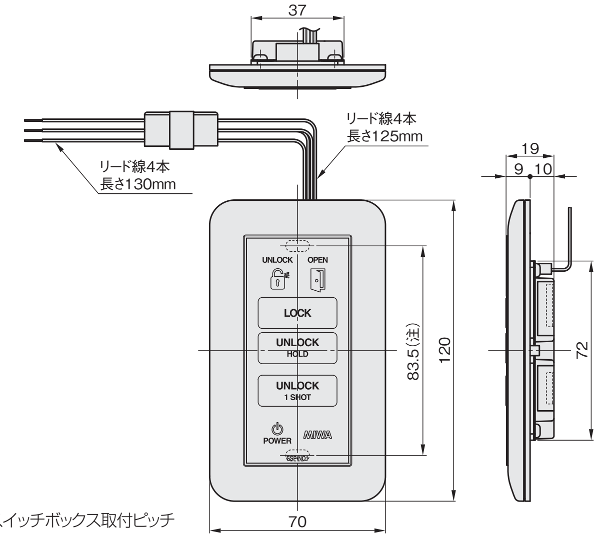
○：使用　－：未使用
（抜け止めワッシャーは全ての扉厚で使用します）

## オフィス向け出入管理システム PicoA（ピコア）（美和ロック株式会社製）

### BNFA-AD01（電気錠制御アダプタ）

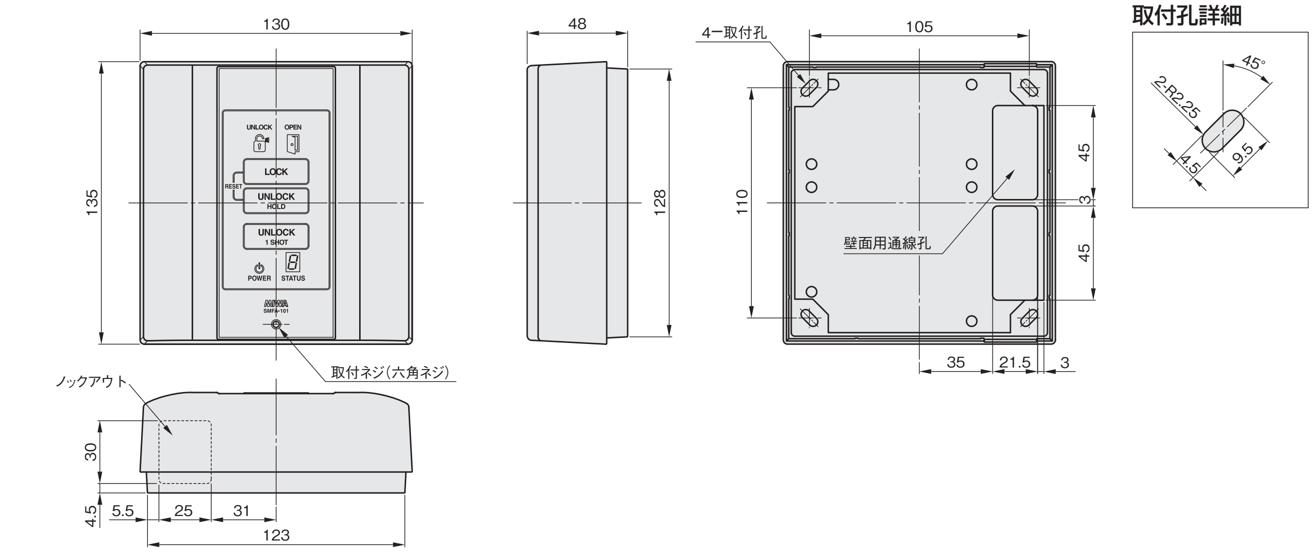



### SSP-N01（操作表示器）

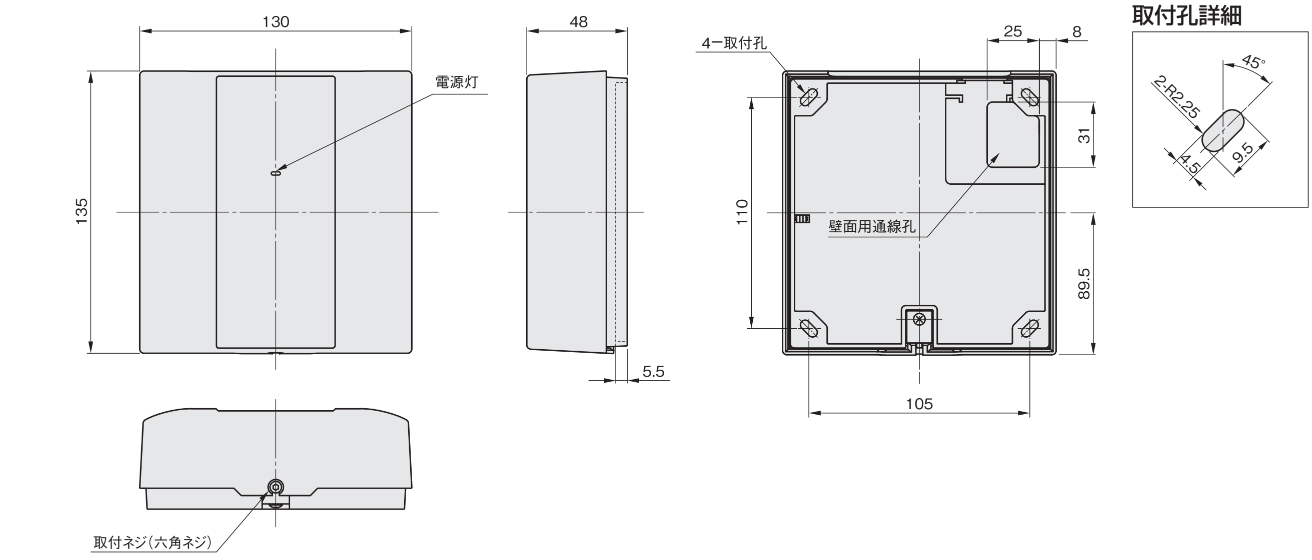



（注）1個用スイッチボックス取付ピッチ

### SMFA-101（操作盤）




### NDB-BW-B1（電源装置）



# 防犯設備

| 防犯設備 | 仕様頁 | 図頁 |
|---|---|---|

赤外線検出器 …… 75 97
パッシブセンサー …… 80 99
人感スピーカー …… 85 100
無線型防犯設備 …… 86 101
ガラス破壊センサー …… 91 103
シャッターセンサー・マグネットスイッチ …… 92 104
非常押ボタン・音響装置 …… 93 105
リモコン機器 …… 94 106

| | |
|---|---|
| 「在庫品」 | ：弊社標準在庫品です。 |
| 「在庫品(注)」 | ：納品までに多少日数をいただく商品です。 |
| 「受注生産品」 | ：ご注文後に製作する商品です。 |

## 赤外線検出器／長距離型（オプテックス株式会社製）

### 赤外線検出器（長距離型・ハイグレードタイプ）

投光器　受光器

AX-100TF(J)
AX-200TF(J)

### ハイグレードタイプ（AX-100TF(J)、AX-200TF(J)）

❶ 複数台設置時の相互干渉を防ぐ周波数4チャンネル切換スイッチ。
❷ 光軸調整を容易にしたレベルインジケーター。
❸ 雷の影響を受けにくい耐サージ電圧設計。
❹ 発報ディテクターを特定できるアラームメモリー機能。
❺ 悪天候による発報を未然に防ぐ悪環境通報機能。
❻ 虫や水滴が侵入しにくい防虫・防水スポンジ。

### 赤外線検出器（長距離型・ベーシックタイプ）

投光器　受光器

AX-100TⅡ(J)
AX-200TⅡ(J)

### ベーシックタイプ（AX-100TⅡ(J)、AX-150TⅡ(J)）

❶ 雷の影響を受けにくい耐サージ電圧設計。
❷ 虫や水滴が侵入しにくい防虫・防水スポンジ。

| 商品名 | | 赤外線検出器／長距離型 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 商品記号 | | AX-100TⅡ(J) | AX-150TⅡ(J) | AX-100TF(J) | AX-200TF(J) |
| 警戒距離（屋外）(m) | | 100 | 150 | 100 | 200 |
| 最大到達距離 | | 1000m | 1500m | 1000m | 2000m |
| 検知方式 | | 赤外線（ダブルビーム）遮断検知方式 | | | |
| 遮光時間 | | 50～500msec（可変） | | 50・100・250・500msec　4段階切換 | |
| 光軸調整範囲 | | 水平方向：±90°　垂直方向：±10° | | | |
| 表示部（内部） | 投光器 | 電源表示灯（赤）　受光レベル（赤） | | 電源表示灯（赤） | |
| | 受光器 | 警報表示灯（赤）　下段警報灯（赤）<br>タンパー灯（赤）　受光レベル（赤） | | 警告表示灯（赤） | |
| 警報出力方式（接点容量） | | NC/NO接点（DC28V、0.2A） | | NC/NO接点（DC28V、0.2A） | |
| タンパー出力 | | 正常時：NC | | | |
| 警報保持時間 | | 2秒±1秒 | | | |
| 入力電圧 | | 10.5～30V（無極性） | | | |
| 消費電流（投光器＋受光器） | | 警戒時50mA（最大） | | 警戒時60mA（最大）<br>光軸調整時78mA（最大） | 警戒時62mA（最大）<br>光軸調整時80mA（最大） |
| 設置環境 | | 屋外・屋内 | | | |
| 設置場所 | | 壁、ポール（φ43mm） | | | |
| 使用温度範囲 | | −35～55℃ | | −35～60℃ | |
| 材質 | | カバー：ポリカーボネート　シャーシー：ABS樹脂 | | | |
| 外形寸法(mm) | | (W)100×(H)400×(D)104 | | | |
| 質量（投光器＋受光器） | | 約2.8kg | | 約2.7kg | |
| 付属品 | | U字金具（4個）　取付ビス | | | |
| 納期 | | 受注生産品 | | 在庫品（注） | 受注生産品 |
| 図頁 | | 97頁 | | | |

## 赤外線検出器／短距離型（オプテックス株式会社製）

赤外線検出器（短距離型・ハイグレードタイプ）

投光器　　受光器
AX-30TF（J）
AX-60TF（J）

### ハイグレードタイプ（AX-30TF（J）、AX-60TF（J））

❶水や埃、虫の侵入を防ぐIP65の高気密ボディ（耐塵・防噴流形）。
❷霜や雨によるビームへの影響を防ぐフード設計。
❸複数台設置時の相互干渉を防ぐ周波数4チャンネル切換スイッチ。
AX-30TF/AS-60TFと既存機種（AX-30TH/AX-60TH）は混在使用が可能です。但し取付プレートは形状が異なるため、共用できません。
❹光軸調整を容易にしたレベルインジケーター。
❺雷の影響を受けにくい耐サージ電圧設計。
❻発報ディテクターを特定できるアラームメモリー機能。
❼悪天候による発報を未然に防ぐ悪環境通報機能。

赤外線検出器（短距離型・ベーシックタイプ）

投光器　　受光器
AX-20TN（J）
AX-40TN（J）
AX-60TN（J）

### ベーシックタイプ（AX-20TN（J）、AX-40TN（J）、AX-60TN（J））

❶虫や落ち葉の影響をカットする2段ビーム同時遮断方式
❷霜や露に覆われてもビームがとだえないアンチフロスト機構

| 商品名 | 赤外線検出器／短距離型 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 商品記号 | AX-30TF（J） | AX-60TF（J） | AX-20TN（J） | AX-40TN（J） | AX-60TN（J） |
| 警戒距離 | 30 | 60 | 20 | 40 | 60 |
| 最大到達距離 | 300 | 600 | 200 | 400 | 600 |
| 検知方式 | 赤外線（ダブルビーム）遮断検知方式 | | | | |
| 遮光時間 | 50・100・250・500msec　4段階切換 | | | | |
| ビーム周波数切換 | 4チャンネル | | なし | | |
| 光軸調整範囲 | 水平方向：±90°　垂直方向：±5° | | | | |
| 表示部（内部） 投光器 | 投光時点灯　（緑色LED） | | | | |
| 表示部（内部） 受光器 | 警告時点灯　（赤色LED） | | | | |
| 警報出力方式（接点容量） | NO/NC（DC28V　0.2A） | | NC（DC28V　0.2A） | | |
| タンパー出力 | 正常時：閉 | | | | |
| 警報保持時間 | 2秒±1秒 | | | | |
| 入力電圧 | 10.5～28V（無極性） | | 10～30V（無極性） | | |
| 消費電流 | 最大44mA | 最大48mA | 最大38mA | 最大41mA | 最大45mA |
| 設置環境 | 屋外・屋内 | | | | |
| 設置場所 | 壁、ポール（φ43mm） | | | | |
| 使用温度範囲 | −35～60℃　湿度95％（最大） | | | | |
| 材質 | カバー：ポリカーボネート　シャーシー：ABS樹脂 | | | | |
| 外形寸法（mm） | （W）65×（H）170×（D）69.5 | | （W）65×（H）170×（D）69.5 | | |
| 質量（投光器＋受光器） | 約700g | | 約690g | | |
| 付属品 | U字金具（2個）　取付ビス | | U字金具（4個）　取付ビス | | |
| 納期 | 在庫品（注） | | 受注生産品 | | |
| 図頁 | 97頁 | | | | |

検赤出外器線

## 赤外線検出器オプション品（オプテックス株式会社製）

### バックカバー

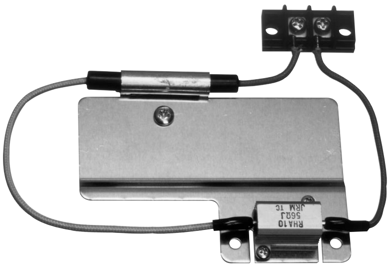
BC-1
BC-3

写真はBC-3を示します。

| 商　品　名 | 赤外線検出器バックカバー | |
|---|---|---|
| 商品記号 | BC-1 | BC-3 |
| 対応機種 | AX-100TF, AX-150TⅡ<br>AX-200TF | AX-30TF(J), AX-60TF(J),<br>AX-20TN(J), AX-40TN(J),<br>AX-60TN(J) |
| 材質 | ポリカーボネート | |
| 色彩 | ブラック | |
| 外形寸法(mm) | (W)100×(H)400×(D)56 | (W)76×(H)195×(D)63 |
| 質量 | 240g | 110g |
| 納期 | 在庫品（注） | |
| 図頁 | 97頁 | |

〔2個1組〕

### ヒーター

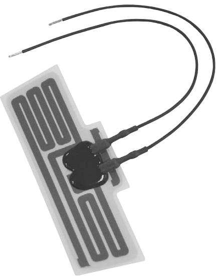


HU-1

| 商　品　名 | 赤外線検出器ヒーター |
|---|---|
| 商品記号 | HU-1 |
| 適合機種 | AX-100TⅡ, AX-150TⅡ, AX-100TF(J), AX-200TF(J) |
| 入力電圧 | AC/DC24V |
| 消費電流 | 430mA（1個あたり） |
| サーモスイッチ | 約60℃でOFF |
| 納期 | 在庫品（注） |

〔2個1組〕

### ヒーター



HU-3

| 商　品　名 | 赤外線検出器ヒーター |
|---|---|
| 商品記号 | HU-3 |
| 適合機種 | AX-30TF(J), AX-60TF(J),<br>AX-20TN(J), AX-40TN(J), AX-60TN(J) |
| 入力電圧 | AC/DC24V |
| 消費電流 | 420mA（1個あたり） |
| サーモスイッチ | 約60℃でOFF |
| 納期 | 在庫品（注） |
| 図頁 | 98頁 |

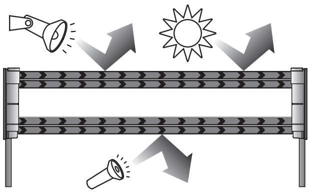
〔2個1組〕

## 赤外線センサー（竹中エンジニアリング株式会社製）

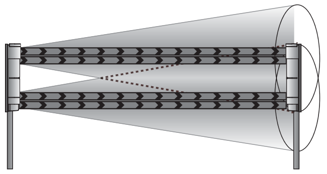
### 赤外線センサー

PXB-50HFA（屋外 50m）
PXB-100HFA（屋外 100m）
PXB-200HFA（屋外 200m）

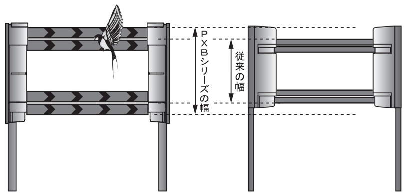
**❶二重変調方式**
独自の二重変調方式を赤外線ビームに採用することで、外乱光（太陽光や車のヘッドライトなど）との識別性を高め、信頼性の高い屋外警戒を実現します。（5 万ルクスの照度変化にも影響を受けません）



**❷4 段ハイパワービーム**
感度余裕 100 倍、距離余裕 10 倍の4 段ハイパワービームを採用することにより、霧や雪、豪雨などの環境悪化時の誤動作を低減します。



**❸ワイドピッチ**
従来機種よりビームの天地方向の寸法を拡大し、4 段ビーム同時遮断方式と併せて、鳥や落ち葉などによる誤動作を大きく低減します。




**❹省エネ設計**
消費電流を大幅に低減しました。（従来比 50% 以下）従来よりも小型の電源装置を使用でき、長距離配線時にも太い配線が不要となるため、配線材費用を大幅に削減できます。

**❺クリーン設計**
環境に配慮した RoHS 指令に対応しています。（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ジフェニルエーテルを排除しています）

**❻雷対策強化**
誘電雷による被害を低減するために、耐サージ性能を強化しました。

**❼ダブルリング照準機構**
照準器に二重リングを採用し、光軸調整時の視認性を向上させています。目を近づけた時と離した時で、それぞれ適切な見え方になります。

| 商品名 | 赤外線センサー | | |
|---|---|---|---|
| 商品記号 | PXB-50HFA | PXB-100HFA | PXB-200HFA |
| 検出方式 | 近赤外線ビーム遮断方式（4段ビーム同時遮断方式） | | |
| 使用赤外線 | LED（近赤外発光ダイオード）による2重変調パルスビーム | | |
| 警戒距離 | 屋外50m以内 | 屋外100m以内 | 屋外200m以内 |
| 最大到達距離 | 500m（距離余裕：10倍） | 1000m（距離余裕：10倍） | 2000m（距離余裕：10倍） |
| 検知応答時間 | 0.05～0.7秒 | | |
| 消費電流 | 23mA（警戒時）30mA（最大時） | 26mA（警戒時）32mA（最大時） | 30mA（警戒時）34mA（最大時） |
| 警報出力 | 無電圧リレー接点　c接点　接点容量：AC/DC30V・1A（抵抗負荷）接点保護抵抗内<br>接点動作：遮光時間出力（ただし、2秒未満の遮光は2秒間出力） | | |
| 環境出力 | 無電圧リレー接点　c接点　接点容量：AC/DC30V・1A（抵抗負荷）接点保護抵抗内蔵<br>接点動作：環境悪化時に出力（連続出力） | | |
| タンパー出力 | 無電圧リレー接点　b接点　接点容量：AC/DC30V・0.1A（抵抗負荷）接点保護抵抗内蔵<br>接点動作：受光器カバーを外した時に出力（連続出力） | | |
| アラーム表示灯 | 赤色LED（受光器）警報出力時：点灯 | | |
| 受光感度表示灯 | 赤色LED（受光器）受光感度減衰時：点灯 | | |
| 付加機能 | 変調周波切替機能・サウンドチェック機能・外部環境診断機能・投光パワー切替機能・投光カバー補正機能・アラームメモリー表示機能・プログラマブルAGC機能・オートゲインロック機能・モニター出力機能・タンパー機能・検知応答時間調整機能・上段／下段切替機能・ワイヤレス光軸チェッカー接続機能 | | |
| 角度調整範囲 | 水平方向：±90°　垂直方向：±20° | | |
| 設置環境 | 屋内・屋外（IP65相当） | | |
| 使用温度範囲 | −25℃～＋60℃ | | |
| 配線接続 | 端子式（M3セルフアップ端子） | | |
| 色彩 | ワインレッド | | |
| 材質 | PC樹脂 | | |
| 外形寸法（mm） | （W）114×（H）450×（D）100 | | |
| 質量 | 投光器：約1,600g　受光器：約1,670g | | |
| 納期 | 在庫品（注） | | |
| 図頁 | 98頁 | | |

## 赤外線検出器／コンビネーションセンサー（竹中エンジニアリング株式会社製）

### コンビネーションセンサー

投光器　受光器
COM-IN-50HFL
COM-IN-50HFH

投光器　受光器
COM-IN-100AL
COM-IN-100AH

**❶高信頼な複合型センサー**
4段ビームの赤外線センサーと24.15GHz帯のマイクロ波センサーを一体化した複合センサーですので、悪天候下でも高信頼性を実現します。

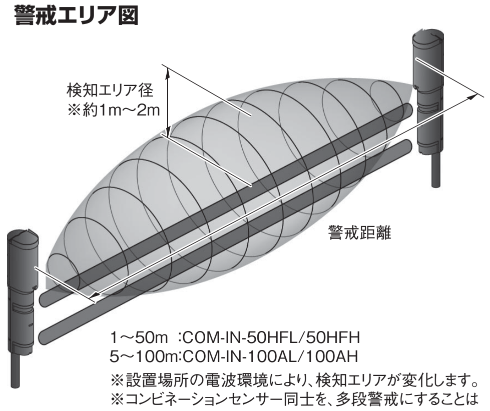
**❷無線局免許申請の手続きは不要**
本製品は国内電波法で許可された「特定小電力無線局、移動体検知センサー用無線設備」に該当しますので、お客様が購入、設置されてからの無線局免許の申請など一切の手続きは不要です。

**❸「L」タイプと「H」タイプの2種類**
周波数はマイクロ波部が「L」タイプ、「H」タイプの2種類があり、赤外線部はスイッチにより4通りに変調周波数切替が可能ですので、直線上に設置した場合の相互干渉を防止できます。

**❹AGC回路**
周囲の環境に応じて、自動的に適正感度を維持するAGC回路を内蔵しています。

**❺安全設計・便利機能搭載**
- ●タンパー機能内蔵
  安全性を重視し、タンパー機能を内蔵（受光器のみ）
- ●角度調整機能内蔵
  水平角度調整機能（±90°）、垂直角度調整機能（±10°）を設けました。
- ●壁面、ポール取付兼用型
  壁面、ポールのいずれにも取り付け可能です。しかも、ポールには背中合わせでも取り付けられますので、警戒線を同一の高さに設定でき、美観も損ねません。

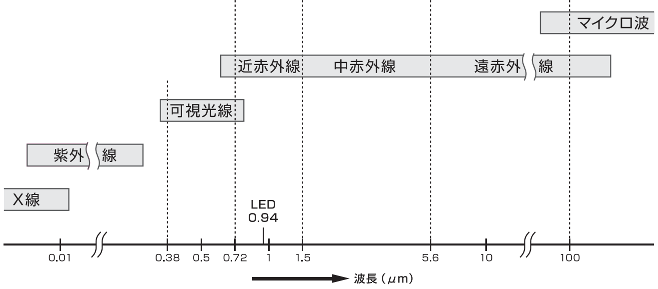
**警戒エリア図**




1～50m ：COM-IN-50HFL/50HFH
5～100m:COM-IN-100AL/100AH
※設置場所の電波環境により、検知エリアが変化します。
※コンビネーションセンサー同士を、多段警戒にすることはできません。

### コンビネーションセンサーの特長

マイクロ波とは、電磁波の一種で電波や光の仲間です。電磁波には人間の目に感じる可視光と呼ばれるものから電波と呼ばれるものまでがあります。マイクロ波センサーは波長から見ると赤外線センサーの近赤外線に対して1万倍以上も長い波長の領域を使用したセンサーです。




| 商品名 | コンビネーションセンサー | | | |
|---|---|---|---|---|
| 商品記号 | COM-IN-50HFL | COM-IN-50HFH | COM-IN-100AL | COM-IN-100AH |
| 検出方式 | 近赤外線ビーム遮断方式：対向型（4ビーム同時遮断方式）<br>マイクロ波遮断方式：対向型　複合型 | | | |
| 使用赤外線 | LED（近赤外発光ダイオード）による2重変調パルスビーム | | | |
| 使用マイクロ波 | 24.11GHz | 24.19GHz | 24.11GHz | 24.19GHz |
| 警戒距離 | 1m～50m | | 5m～100m | |
| 最大到達距離 | 赤外線センサー：500m（距離余裕：10倍）<br>マイクロ波　：約100m | | 赤外線センサー：1000m（距離余裕：10倍）<br>マイクロ波　：約200m | |
| 検知応答時間 | 赤外線センサー　：約0.05s～約0.7s（ボリュームにて可変）<br>標準位置：0.05秒<br>マイクロ波センサー：約0.04s～約0.3s（ボリュームにて可変）<br>標準位置：0.04秒 | | | |
| 入力電圧 | DC10V～DC30V | | | |
| 消費電流 | 警戒時：165mA以下 ●投光器：65mA以下<br>●受光器：100mA以下<br>調整時：200mA以下 ●投光器：65mA以下<br>●受光器：135mA以下 | | 警戒時：175mA以下 ●投光器：75mA以下<br>●受光器：100mA以下<br>調整時：210mA以下 ●投光器：75mA以下<br>●受光器：135mA以下 | |
| 警報出力 | 無電圧接点　a接点／b接点切替式<br>接点容量：AC/DC30V・1A以下（抵抗負荷）<br>接点動作：遮断時間＋オフディレイ動作（約2秒） | | | |
| 環境出力 | 無電圧接点　a接点／b接点切替式<br>接点容量：AC/DC30V・0.5A以下（抵抗負荷） | | | |
| タンパー出力 | 無電圧接点　b接点（警報時：開）<br>接点容量：AC/DC30V・0.1A以下（抵抗負荷） | | | |
| アラーム表示灯 | 赤色LED（受光器）警報出力時：点灯 | | | |

| 受光感度表示灯 | 赤色LED（受光器）受光感度減衰時：点灯 | |
|---|---|---|
| 付加機能 | 変調周波数切替機能・サウンドチェック機能・外部環境診断機能・投光パワー切替機能・警報メモリー表記機能・プログラマブルAGC機能・オートゲインロック機能・モニター出力・出力切替スイッチ（アンド／オア） | |
| 角度調整範囲 | 水平方向 ±90°　垂直方向 ±10° | |
| 設置環境 | 屋外 | |
| 使用温度範囲 | －25℃～60℃ | |
| 配線接続 | 端子式（M3セルフアップ端子） | |
| 色彩 | ワインレッド系 | |
| 材質 | PC樹脂 | |
| 外形寸法（mm） | (W) 112×(H) 627×(D) 102<br>(W) 130×(H) 703×(D) 126 | |
| 質量 | 投光器：2,150g　受光器：2,300g | 投光器：2,420g　受光器：2,570g |
| 納期 | 在庫品（注） | |
| 図頁 | 98頁 | |

## パッシブセンサー／立体警戒型・面警戒型・スポット警戒型（オプテックス株式会社製）

| 汎用タイプ |
|---|
| 12m立体警戒 JX-12W　20m面警戒 JX-20N　5mスポット警戒 JX-5S |

| 高性能タイプ |
|---|
| 12m立体警戒 JX-12WAS　20m面警戒 JX-20NAS |

### パッシブセンサー<br>屋内用／天井取付型

JX-12W
JX-20N
JX-5S
JX-12WAS
JX-20NAS

**❶高信頼性のインラインクアッド素子**
縦長で大型のエレメントを水平方向に4個搭載することで、従来のツイン素子を大幅に上回る信頼性を獲得、しかもエリア本数148本（JX-12W）という今までにない高密度なエリアを実現しました。天井が高い場合に特に有効です。
JX-5Sは従来のツイン素子を2個使用しています。

**❷人体検知信号だけを伝える完全独立デュアル回路**
検知素子からアンプにかけての回路をデュアル化することで、電波ノイズなどの外乱要因による信号と人体検知信号とを明確に判別。より確実で安定した人体検知が可能です。

**❸きめ細かい設定で小動物の多い場所にも対応**
パルスカウント切換スイッチを［2回/4回/小動物対応］の3段階に切換えられるようになりました。また、検知エリアを複数に分別することにより、人体だけをより確実に検知することが可能です。（JX-12WAS/12Wのみ）

**❹ディテクターへのマスキングを素早く検出するアンチサボタージュ機能**
アンチサボタージュ機能は、近年多発しているディテクターへのいたずらや、故意のマスキングなどの妨害工作を迅速に検出するために開発した新しい機能です。

**◆アンチマスキング機能**
カバーに塗料を吹き付けたり、一回り大きい白色カバーなどの遮蔽物を検知・出力する機能。ディテクター前面付近にある遮蔽物を検出することが可能です。（JX-12WAS/JX-20NASのみ）

**◆インテリジェントタンパー機能**
非警戒中にディテクターを外し、カバー内部にマスキングを施した後に起こるディテクターの検知不能状態を検知し、出力します。（JP線をカットすることにより使用可能。）CDコーナーのように、天井が低くカバーを外されやすい場所に最適です。

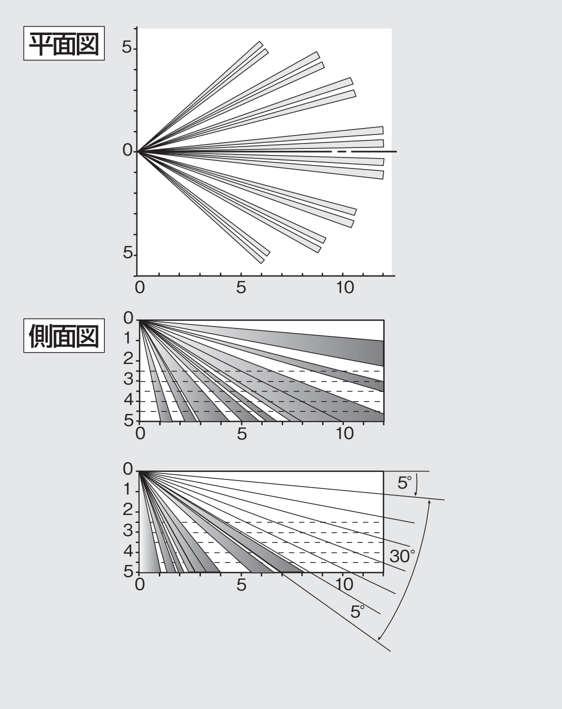
**❺発報検出器を確認できるアラームメモリー表示機能**
発報の4分後からアラームメモリー（黄色）が60分間点灯します。複数台設置の現場でも、発報した検出器を容易に確認できます。

**❻N.O.接点出力のタイプもあります。**
12m立体警戒 JV-12WH、20m面警戒 JV-20NH、5mスポット警戒 JV-5SH

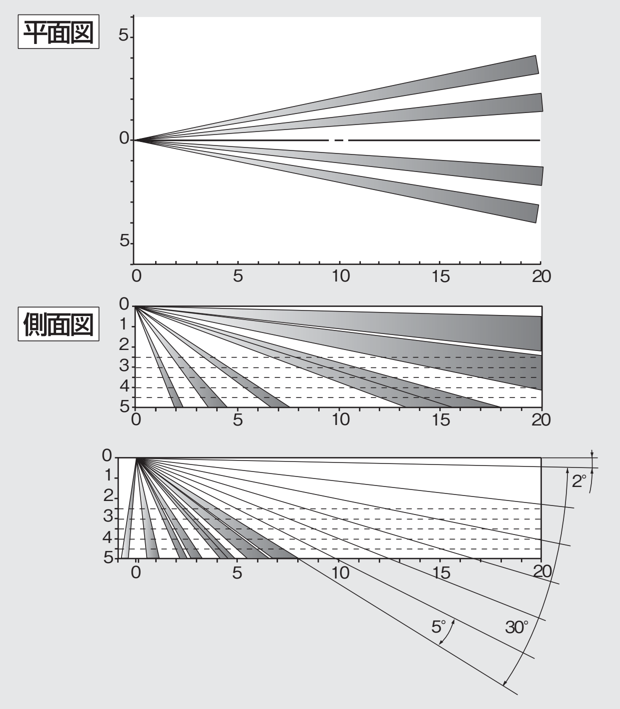
| 商品名 | パッシブセンサー | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 商品記号 | JX-12W | JX-20N | JX-5S | JX-12WAS | JX-20NAS |
| 検知方式 | パッシブインフラレッド方式 | | | | |
| 検知エリア | 12m立体警戒 | 20m面警戒 | 5mスポット警戒 | 12m立体警戒 | 20m面警戒 |
| 検知ゾーン数 | 148本 | 32本 | 32本 | 148本 | 32本 |
| 警報保持時間 | 約3秒 | | | | |
| 感度切換 | 3段階 | | | | |
| パルスカウント | 2回、4回、小動物切替 | 2回固定 | | 2回、4回、小動物切替 | 2回固定 |
| 赤色表示灯 | 警報出力時：点灯（スイッチにより消灯可能）<br>インテリジェントタンパー出力時：2回点滅を繰り返す | | | | |
| 黄色表示灯 | アラームメモリー時：点灯（点灯開始時より約60分間点灯保持） | | | | |
| | ——— | | | アンチマスキング出力時：点滅を繰り返す | |
| 警報出力方式（接点容量） | NC接点（NO接点に切替可）DC28V 0.2A（最大） | | | | |
| ウォームアップ時間 | 約1分間（ウォームアップ時：赤と黄色の表示灯が交互に点滅） | | | | |
| インテリジェントタンパー出力 | NC接点 DC28V 0.2A（最大） | | | | |
| アンチマスキング出力 | ——— | | | NC接点 DC28V 0.2A（最大） | |
| タンパー | 本体を外すと開 | | | | |
| 入力電圧 | DC9〜18V（無極性） | | | | |
| 消費電流 | NC接点時：22mA　NO接点時：27mA | | | NC接点時：42mA　NO接点時：47mA | |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） | | | | |
| 設置場所 | 天井（高さ2.0〜5.0m） | | | | |
| 使用温度範囲 | −20℃〜50℃ | | | | |
| 材質 | カバー：ポリエチレン　シャーシー：ABS樹脂 | | | | |
| 外形寸法（mm） | φ160×凸55 | | | | |
| 質量 | 約200g | | | 約210g | |
| 付属品 | 取付用ビス | | | | |
| 納期 | 在庫品（注） | | | | |
| 図頁 | 99頁 | | | | |

## パッシブセンサー／立体警戒型・面警戒型・スポット警戒型　検知ゾーン

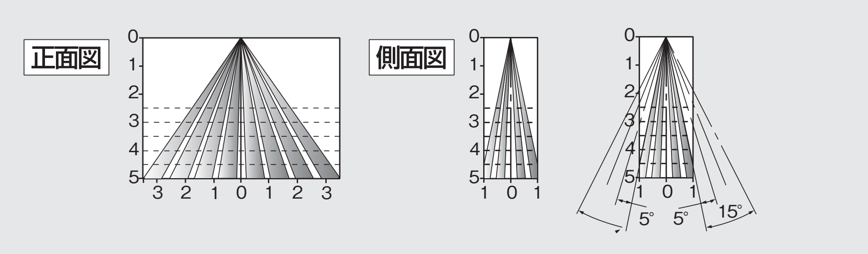
### JX-12WAS / JX-12W




### JX-20NAS / JX-20N




### JX-5S




## パッシブセンサー／立体警戒型・面警戒型・スポット警戒型／仕様変更品（オプテックス株式会社製）

パッシブセンサー
屋内用／天井取付型

JX-□□□H

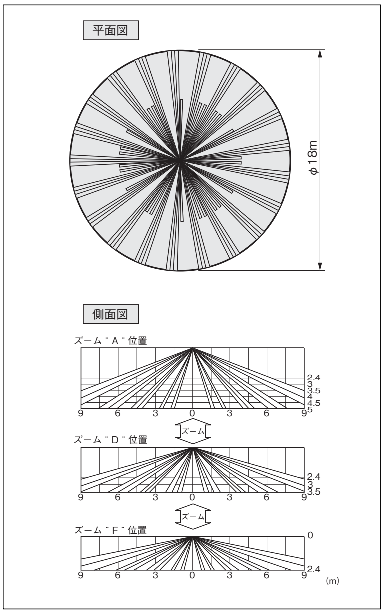
**電源仕様変更品**

| 商品記号 | JX-12WH | JX-20NH | JX-5SH |
|---|---|---|---|
| 入力電圧 | DC（V）：24±1（無極性） | | |
| その他の特性 | JX-12Wと同 | JX-20Nと同 | JX-5Sと同 |
| 納期 | 在庫品（注） | | |
| 図頁 | 99頁 | | |

## パッシブセンサー／全周警戒型（オプテックス株式会社製）

### パッシブセンサー
### 屋内用／天井取付型

SX-360ZJ




### φ18mラウンドエリア　SX-360ZJ

❶ **取付け高さに左右されないズーム式エリア調整機能**
ズームリングを回すとレンズが上下しエリアの角度が変わります。取付高さに関わらず広範囲なエリアが得られます。

❷ **あらゆる場所で高密度な検知エリアを実現**
3つの検知素子からつくられるエリアはゾーン数276本の高密度エリア。
しかもズーム式ですから高位置に取り付けてもエリアの密度に変化がなく、抜けのない確実な検知が可能です。

| | |
|---|---|
| 商品名 | パッシブセンサー |
| 商品記号 | SX-360ZJ |
| 検知方式 | パッシブインフラレッド方式 |
| 検知エリア | 全周警戒　φ18m ズーム |
| 検知ゾーン数 | 276本 |
| 警報保持時間 | 約2秒 |
| 感度切替 | 3段階 |
| パルスカウント | 2回、4回切替 |
| 警報表示灯 | 赤LED（消灯可） |
| 警報出力方式(接点容量) | NC（DC28V　0.2A） |
| タンパー出力 | 正常時：NC |
| ウォームアップ時間 | 約20秒 |
| 入力電圧 | DC6～18V（有極性） |
| 消費電流 | 18mA |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 設置場所 | 天井（高さ2.4～5.0m） |
| 使用温度範囲 | −20℃～50℃ |
| 材質 | カバー：ポリエチレン　　シャーシー：ABS樹脂 |
| 外形寸法(mm) | φ128×凸73 |
| 質量 | 約224g |
| 付属品 | 取付用ビス |
| 納期 | 在庫品（注） |
| 図頁 | 99頁 |

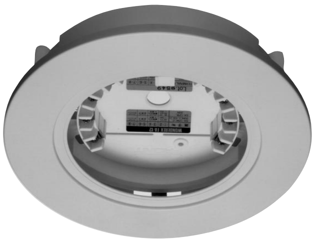
## パッシブセンサー／オプション品

### 側面取付用ブラケット

SMA-45

| | |
|---|---|
| 商品名 | パッシブセンサー側面取付用ブラケット |
| 商品記号 | SMA-45 |
| 材質 | 自己消火性樹脂 |
| 対応機種 | JX-12W□　JX-20N□<br>JX-5S□　SX-360ZJ |
| 色彩 | ホワイトアイボリー |
| 外形寸法(mm) | 99頁をご覧ください。 |
| 質量 | 約310g |
| 納期 | 在庫品（注） |
| 図頁 | 99頁 |

### 天井埋込用プレート



FA-12

| | |
|---|---|
| 商品名 | パッシブセンサー天井埋込用プレート |
| 商品記号 | FA-12 |
| 材質 | 自己消火性樹脂 |
| 対応機種 | JX-12W□　JX-20N□<br>JX-5S□　SX-360ZJ |
| 色彩 | ホワイトアイボリー |
| 外形寸法(mm) | 99頁をご覧ください。 |
| 質量 | 約340g |
| 納期 | 在庫品（注） |
| 図頁 | 99頁 |

## パッシブセンサー／立体警戒型・ラウンド警戒型・面警戒型・スポット警戒型（竹中エンジニアリング株式会社製）

### パッシブセンサー

PA-6812B（立体警戒型）
PA-6810B（ラウンド警戒型）
PA-6820B（面警戒型）
PA-6805B（スポット警戒型）

❶**独自の警戒エリアを構成**
鋭い警戒エリアを構成する独自の光学技術により、エリア設定に関わらず、可動ミラーで効果的な検知性能を発揮します。

❷**施工・メンテナンス性の向上**
センサーユニットとベースユニットの脱着方法にスナップイン方式を採用していますので、ワンタッチ動作で高所での作業も安全かつスムーズです。

❸**サイレントリレー採用**
警報出力接点に機械的可動部の無いフォトモスリレーを採用。
警報時の接点動作音が全くしない静音設計です。

❹**高い安定性**
センサーに内蔵された独自のCPUにより信号処理を行います。
RFIや外部ノイズなどの誤動作の原因になりやすい現象が発生しても影響を受けることが殆どありません。

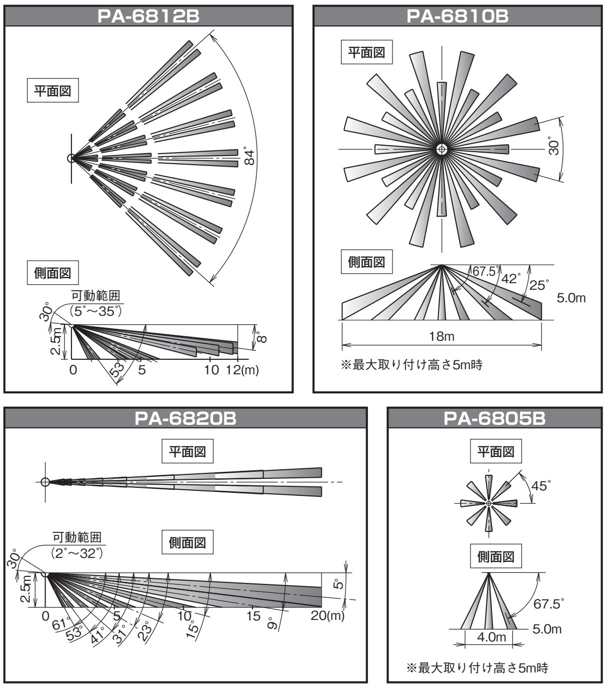
❺**容易な感度切替機能**
モードセレクターの切替で感度設定を4段階に調整可能。
設置場所に応じた最適な感度で警備が行えます。
●調整範囲：60%・80%・100%・120%

❻**切替式カウント機能**
設置場所の状況に応じてモードセレクターで1回・2回・3回・4回の設定が任意に行えます。

❼**警報出力切替機能**
警報出力はモードセレクターでa接点又はb接点に切り替えられますのでシステム構成が楽に行えます。

❽**アラームメモリー機能**
オートリセットメモリー機能を搭載しています。

**警戒エリア図**




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 商品名 | | パッシブセンサー | | | |
| 商品記号 | | PA-6812B | PA-6810B | PA-6805B | PA-6820B |
| 検出方式 | | パッシブインフラレッド方式 | | | |
| 警戒エリア | | 立体警戒型<br>最長12m<br>17対 | ラウンド警戒型<br>最大φ18m<br>33対 | スポット警戒型<br>最大φ4m<br>9対 | 面警戒型<br>最長20m<br>8対 |
| 警戒エリア調整 | | 上下30°・水平15°（ベース取付穴にて） | | | |
| 設置場所 | | 屋内天井面（別売アタッチメントで壁付可） | | | |
| 入力電圧 | | DC9〜30V（無極性） | | | |
| 消費電流 | | b接点モード：25mA以下　a接点モード：35mA以下 | | | |
| 警報出力 | 接点形態 | 無電圧半導体接点（a接点／b接点切替式） | | | |
| | 接点定格 | 30V（AC/DC）0.25A以下（抵抗負荷）（接点保護抵抗内蔵3.3Ω） | | | |
| | 接点動作 | ワンショット動作（約2秒） | | | |
| アラームメモリー機能 | | メモリー表示灯が3分点滅、47分点灯するオートリセット動作<br>（モードセレクターでON/OFF可） | | | |

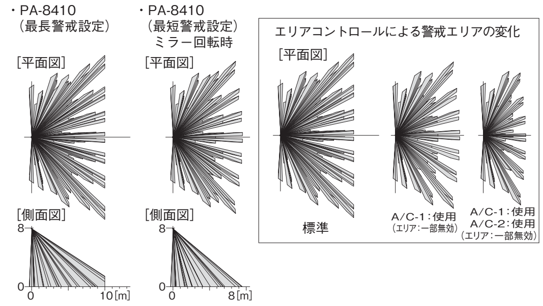
| | | | |
|---|---|---|---|
| アラーム表示灯 | 表示形態 | 赤色LED | |
| | 表示動作 | ウォームアップ時：点滅<br>警　報　時：点灯<br>（モードセレクターでON/OFF可） | |
| メモリー表示灯 | 表示形態 | 黄色LED | |
| | 表示動作 | メモリー起動時：点滅<br>メモリー表示時：点灯 | |
| カウント切替機能 | | 1／2／3／4回の切替 | ー |
| 使用温度範囲 | | −15℃〜+55℃（結露なきこと） | |
| 配線接続 | | 分離式ベースに搭載の端子台（M3ネジ）に接続 | |
| 外形寸法（mm） | | φ125×52.5 | |
| 質量 | | 約130g | |
| 材質 | | 本体部：ABS樹脂　カバー部：PE樹脂 | |
| 付属品 | | タッピングネジ：φ4×30　2本 | |
| 納期 | | 在庫品（注） | |
| 図頁 | | 99頁 | |

## パッシブセンサー／高所取付用（竹中エンジニアリング株式会社製）

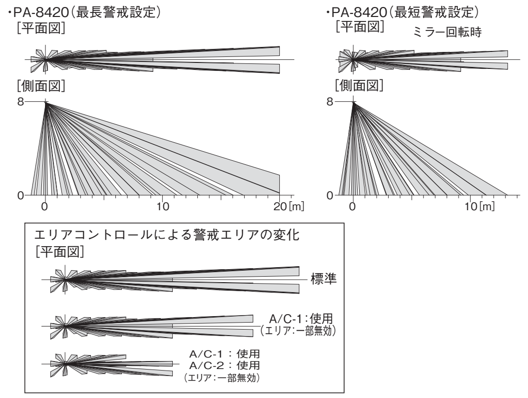
### パッシブセンサー 高所取付用

PA-8410
PA-8420

（立体警戒型）




（面警戒型）




**❶高所設置に対応できる独自の警戒エリア**
従来のセンサーでは難しかった高所からの警戒ができるセンサーです。独自の高密度警戒エリアにより、高所への設置（4m～8m）が可能になりました。4個の反射鏡で構成される高密度警戒エリアは、吹き抜けホール、イベントスペースのような高い天井やトラックヤードの軒下などでも使用可能です。

**❷屋内、半屋外にも施工が可能**
防雨構造なので屋内だけでなく半屋外にも設置が可能。近赤外線ビームセンサーが設置できない場所でも警戒ができるようになります。

**❸強固なハウジングケース**
AES樹脂製のハウジングケースを採用。耐衝撃性、耐候性が向上しました。体育館など球技を行う場所でも破損の心配が比較的少なくなります。

**❹防雨構造**
建物の軒下など風雨の吹き込みが厳しい場所でも、耐候性に優れたパッキン構造で水の浸入を防ぎます。（露出配線を行う場合は付属の防水ブッシングか電線管による配管を行ってください。）

**❺設置後の運用、点検に役立つ機能**

- LEDコントロール機能（L/C）
  アラーム表示灯の動作を離れた所から制御するL/C端子を装備。高所に設置した後でも遠隔操作することでアラーム表示灯の動作状態を制御できるので動作点検が行いやすくなります。
- エリアコントロール機能（A/C）
  警戒エリアの設定を離れた所から制御するA/C端子を装備。高所に設置したままでも遠隔操作でエリア設定を変更できます。設置場所まで行かなくても、運用に応じて警戒範囲を切り替える使い方ができます。
- c接点出力
  警報接点には長寿命で動作音の無い無電圧半導体接点を使用してc接点を構成していますので、多用途の運用ができます。
- タンパー警報
  カバーが取り外されたことを検出して、警報を出力するタンパー機能を装備しています。
- カウント機能（PA-8410のみ）
  警報を出力するまでのカウント回数を1回から4回の範囲で切り替えられます。
- 感度切替機能
  検知する感度を4段階に切り替えられます。

| 商品名 | | 高所取付用パッシブセンサー | |
|---|---|---|---|
| 商品記号 | | PA-8410 | PA-8420 |
| 検出方式 | | パッシブ・インフラレッド方式（マルチミラー・4信号カウント処理） | |
| 警戒エリア | | 立体警戒型 最長10m 56対（112本） | 面警戒型 最長20m 30対（60本） |
| 警戒エリア調整 | | 上下方向：24°　水平方向：±15° | |
| 設置場所 | | 屋内・半屋外の天井面・軒下取付 | |
| 設置高さ | | 4～8m | |
| 入力電圧 | | DC9～30V（無極性） | |
| 消費電流 | | 30mA以下 | |
| 警報出力 | 接点形態 | 無電圧半導体接点：（c接点） | |
| | 接点定格 | AC/DC24V・0.25A（抵抗負荷）（接点保護抵抗内蔵3.3Ω） | |
| | 接点動作 | ウォームアップ：警戒を保持（約1分間）<br>警報：ワンショット出力（約2秒）<br>機器異常検知：連続出力（正常復帰まで）<br>電源異常検知：連続出力（正常復帰まで） | |
| タンパー出力 | 接点形態 | 無電圧接点（b接点） | |
| | 接点定格 | AC/DC30V・0.1A（抵抗負荷） | |
| | 接点動作 | タンパー異常検知：リアルタイム出力 | |

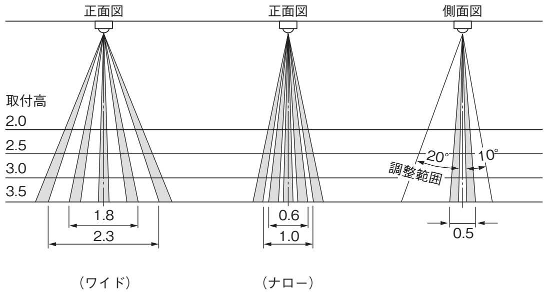
| | | | |
|---|---|---|---|
| アラーム表示灯 | 表示形態 | 赤色LED | |
| | 表示動作 | ウォームアップ：点滅動作（約1分間）<br>警報：ワンショット点灯（約2秒）<br>機器異常検知：連続点灯（正常復帰まで）<br>電源異常検知：連続点灯（正常復帰まで） | |
| 付帯機能 | 機器異常監視機能 | 内部回路の断線・破損等を監視 | |
| | 低電源電圧監視機能 | 電源電圧の異常低下を監視 | |
| | タンパー監視機能 | カバーの装着不良を監視〔機械式スイッチ方式〕 | |
| | LEDコントロール機能 | アラーム表示灯の動作を外部から制御（消灯設定時のみ有効） | |
| | エリアコントロール機能 | 警戒エリアを外部から制御 | |
| | 表示設定機能 | アラーム表示灯の動作を設定（点灯／消灯） | |
| | 感度設定機能 | 60／80／100／120％の4段階切替 | |
| | カウント設定機能 | 1／2／3／4回の切替 | ― |
| 使用温度範囲 | | −20℃～50℃（結露、氷結なきこと） | |
| 配線接続 | | 分離式ベースに搭載の端子台（M3ネジ）に配線 | |
| 材質 | | 本体部：AES樹脂　　カバー部：PE樹脂 | |
| 外形寸法（mm） | | φ175.5×136 | |
| 質量 | | 約950g | |
| 付属品 | | 防水用ブッシング 1個、タッピングネジφ4×30 2本 | |
| 納期 | | 在庫品（注） | |
| 図頁 | | 100頁 | |

## 人感スピーカー（竹中エンジニアリング株式会社製）

### 人感センサー（スピーカー内蔵型）

PV-790

検知エリア(単位:m)




### 人体をキャッチすると、自動的に警告・案内メッセージが流れます。

**❶人体をキャッチした時だけ、メッセージ出力**
パッシブセンサー内蔵により、人体をキャッチした時だけメッセージが流れるので、鳴りっぱなしの心配がありません。

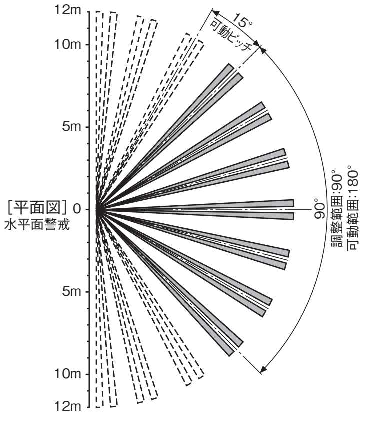
**❷クリアな音質**
デジタル再生ですので、クリアな音質です。また、音声合成ROMの採用により、テープのような録音摩耗もありません。

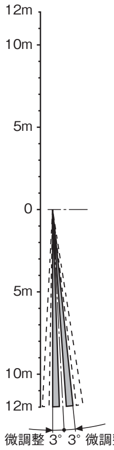
| | | |
|---|---|---|
| 商品名 | | 人感スピーカー |
| 商品記号 | | PV-790 |
| 使用タイプ | | スピーカー内蔵型 |
| 入力電圧 | | DC10V～DC20V（無極性） |
| 消費電流 | 待機時 | 25mA以下 |
| | 検知時 | 200mA（MAX） |
| 検知エリア | | スポット検知型 ワイド（H3.5m×W2.3m） ナロー（H3.5m×W1.0m） |
| 外部出力信号 | | 無電圧リレー接点:1a/1b切替式<br>接点動作:ワンショット動作（約1.5秒）<br>接点容量:30V（AC/DC）0.5A以下 |
| 音声信号 | | ー |
| 設置環境 | | 屋内・屋外（直接雨のかからない場所）（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | | −15℃～55℃ |
| 材質 | | 本体:HIPS樹脂　検知窓部:PE樹脂 |
| 外形寸法（mm） | | 露出型:φ136×（H）60　埋込型:φ156×（H）8（露出部） |
| 質量 | | 露出型:約250g　埋込型:約330g |
| 納期 | | 在庫品（注） |
| 図頁 | | 100頁 |

## 屋外・屋内用人感スピーカー（竹中エンジニアリング株式会社製）

### 屋外・屋内用 人感スピーカー

PVW-12T
PVW-12TA



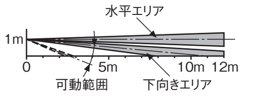




### 人体から発する熱を感知し、2種類の音声を状況に応じて鳴動。

❶2種類のメッセージを任意に録音できます。
❷外部制御入力や昼夜判別機能により、2種類のメッセージを切り替えることができます。
❸不良入退館防止や来客報知に最適です。
❹メッセージは外部からの再生入力によっても鳴動しますので、威嚇機器としても使用できます。
❺接点出力は外部制御入力や昼夜判別機能により、状況に応じて出力させることができます。
❻パッシブセンサーは過酷な屋外での信頼性を向上させるため水平エリア、下向きエリアのアンド検知方式を採用しています。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 商品名 | | 屋外・屋内用人感スピーカー | |
| 商品記号 | | PVW-12T | PVW-12TA |
| 入力電圧 | | DC10～30V（無極性） | AC100V（50/60Hz） |
| 消費電流 | 待機時 | 55mA以下 | 1W以下 |
| | 動作時 | 300mA以下（最大音量時） | 5W以下（最大音量時） |
| 検知エリア | | 2段扇状（90°）×1 | |
| 警戒解除入力 | | a接点／b接点切替式 | |
| 再生入力 | | a接点／b接点切替式 | |
| 接点出力 | | 無電圧リレー接点a接点／b接点切替式 | |
| 音声出力 | | 内蔵スピーカーで2種類の音声を出力　最大約80dB | |
| 設置環境 | | 屋内・屋外（防雨構造）（IP54相当）（結露なきこと） | |
| 使用温度範囲 | | −20℃～50℃ | |
| 材質 | | 本体:AES樹脂　窓部:PE樹脂 | |
| 外形寸法（mm） | | （W）80×（H）234×（D）91 | |
| 質量 | | 約480g | 約490g |
| 納期 | | 在庫品（注） | |
| 図頁 | | 100頁 | |

［側面図］




下向きエリアの角度調整にて検知距離を設定
調整範囲約12m～3m（9段階）

## 無線型防犯設備の主な特長

**考えていますか？　セキュリティ対策！**
**無線式防犯設備なら、既設の建物でも取り付けかんたん。**
**もしもの時に家族の期待に応えます。**

### 配線が困難な場所でも設置が可能です。

受信機⇔センサー間の配線を行う必要がないので既設の物件への取り付けがかんたんです。

### 受信機から最大100mの範囲を監視できます。

センサーは、受信機から最大100m離して設置可能です。但し、障害物やその材質により届く距離は変化しますのでご注意ください。
また、受信感度表示灯を搭載しているので、設置時に受信状況をチェックできます。

### どのセンサーが発報したかを個別で表示します。

センサー本体でアドレスを設定できるので、発報場所を正確に表示します。

### センサーのバッテリー切れがわかります。

バッテリー表示灯を搭載しているので、表示灯の点滅の間隔でバッテリーの容量を確認できます。

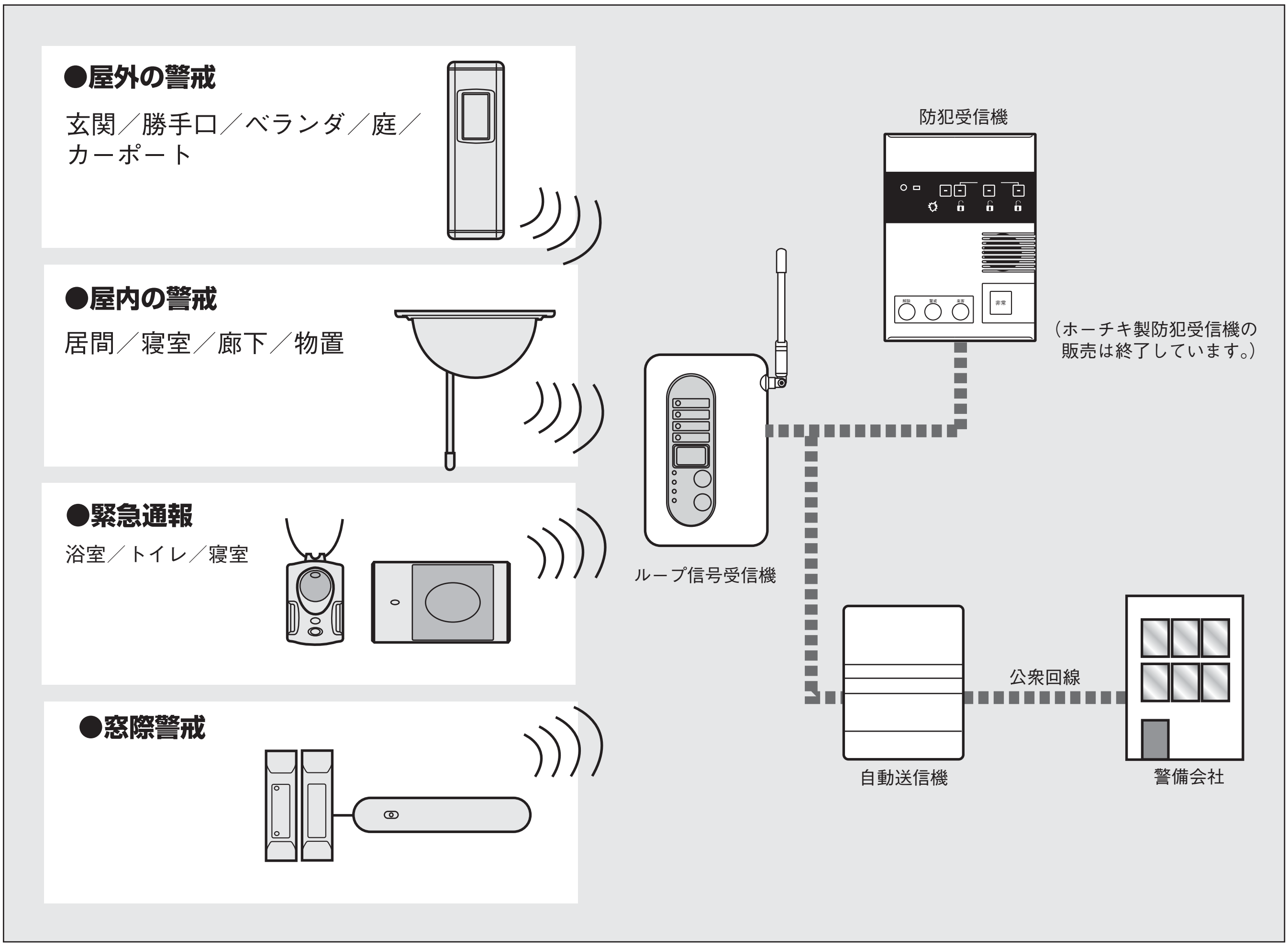
### 無線免許などは必要ありません。

電波法によって定められている特定小電力無線方式のため、この商品を使用する時には無線の免許、申請などを必要としません。

### 送信器の発報や異常の履歴をLCDで表示。

<センサーの登録・抹消> <アラームの履歴> <各種異常の履歴>
<アラーム・異常発生時からの経過時間>を液晶表示でお知らせします。
ボタン操作ひとつでかんたんに確認できます。

### システム構成図




防無犯線設型備

## 無線式ループ信号受信機　1・4回線（オプテックス株式会社製）

無線型ループ信号受信機
（4 回線）

WLR-400S

| 商品名 | | 無線型ループ信号受信機　4回線 |
|---|---|---|
| 商品記号 | | WLR-400S |
| 入力電圧 | | DC10.8～13.2V（無極性） |
| 消費電流 | | 160mA（最大） |
| メモリーバックアップ用電源 | | リチウム釦電池（型番：CR2032）寿命8年 |
| 使用周波数 | | 426MHz帯 |
| 電波型式 | | F2D |
| 無線入力 | | 4ループ |
| 接点出力 半導体無電圧 | 警報個別ループ出力 | 4出力、抵抗負荷　DC28V、0.2A（N.C.／N.O.切換） |
| | タンパー異常出力 | 1出力、抵抗負荷　DC28V、0.2A（N.C.） |
| | 通信異常出力 | 1出力、抵抗負荷　DC28V、0.2A（N.C.） |
| | ローバッテリー出力 | 1出力、抵抗負荷　DC28V、0.2A（N.C.） |
| 表示灯 | 受信感度表示灯 | 安定:赤色点灯、不安定:赤色点滅(電源表示灯も兼ねる。通常時緑色点灯) |
| | ループ表示灯 | 受信時：赤色点灯、異常表示時：赤色点滅 |
| | タンパー異常表示灯 | 受信時：赤色点灯、異常表示時：赤色点滅 |
| | 通信異常表示灯 | 受信時：赤色点灯、異常表示時：赤色点滅 |
| | ローバッテリー表示 | 受信時：赤色点灯、異常表示時：赤色点滅 |
| 液晶表示部 | | [センサー登録・抹消][アラームの履歴][各種異常の履歴][アラーム・異常発生時からの経過時間]を表示 |
| 出力時間 | | 約6秒～センサーの状態に連動 |
| 音響出力 | | なし |
| 設置環境 | | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | | 0℃～40℃ |
| 材質 | | ABS樹脂 |
| 外形寸法（mm） | | (W) 93×(H) 147×(D) 35　アンテナ部含まず |
| 質量 | | 約230g |
| 納期 | | 在庫品（注） |
| 図頁 | | 101頁 |

無線型ループ信号受信機
（1 回線）

WLR-100S

| 商品名 | | 無線型ループ信号受信機　1回線 |
|---|---|---|
| 商品記号 | | WLR-100S |
| 入力電圧 | | DC10.8～13.2V（無極性） |
| 消費電流 | | 130mA（最大） |
| メモリーバックアップ用電源 | | リチウム釦電池（型番：CR2032）寿命8年 |
| 使用周波数 | | 426MHz帯 |
| 電波型式 | | F2D |
| 無線入力 | | 1ループ |
| 接点出力 半導体無電圧 | 警報個別ループ出力 | 1出力、抵抗負荷　DC28V、0.2A（N.C.／N.O.切換） |
| | タンパー異常出力 | 1出力、抵抗負荷　DC28V、0.2A（N.C.） |
| | 通信異常出力 | 1出力、抵抗負荷　DC28V、0.2A（N.C.） |
| | ローバッテリー出力 | 1出力、抵抗負荷　DC28V、0.2A（N.C.） |
| 表示灯 | 受信感度表示灯 | 安定:赤色点灯、不安定:赤色点滅(電源表示灯も兼ねる。通常時緑色点灯) |
| | ループ表示灯 | 受信時：赤色点灯、異常表示時：赤色点滅 |
| | タンパー異常表示灯 | 受信時：赤色点灯、異常表示時：赤色点滅 |
| | 通信異常表示灯 | 受信時：赤色点灯、異常表示時：赤色点滅 |
| | ローバッテリー表示 | 受信時：赤色点灯、異常表示時：赤色点滅 |
| 液晶表示部 | | [センサー登録・抹消][アラームの履歴][各種異常の履歴][アラーム・異常発生時からの経過時間]を表示 |
| 出力時間 | | 約6秒～センサーの状態に連動 |
| 音響出力 | | なし |
| 設置環境 | | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | | 0℃～40℃ |
| 材質 | | ABS樹脂 |
| 外形寸法（mm） | | (W) 93×(H) 147×(D) 35　アンテナ部含まず |
| 質量 | | 約230g |
| 納期 | | 在庫品（注） |
| 図頁 | | 101頁 |

## 無線型パッシブセンサー（屋外・屋内用）／立体警戒・面警戒切替型（オプテックス株式会社製）

### 無線型パッシブセンサー（屋外・屋内用）

WDT-515Ⅲ

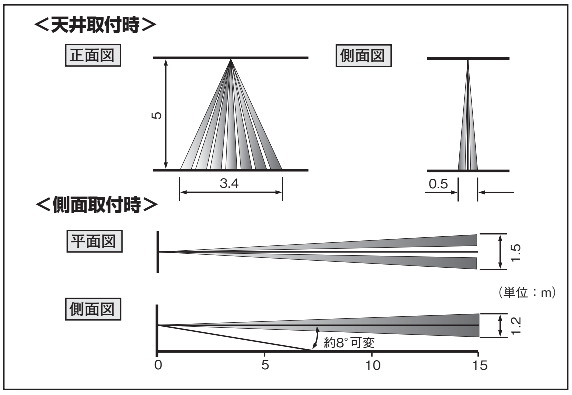
### 屋外にも設置できる防雨構造。

**❶外乱光に強いダブルコンダクティブシールド採用**
検知素子からアンプにかけての回路部をシリコンフィルターとシールドケースで2重にカバー。外乱光の影響と外乱ノイズを大幅にカットします。

**❷電池寿命8年※の高性能リチウム電池** ※1日100回送信
電圧が低下すると送信時に動作表示灯が点滅して電池の交換時期をお知らせします。

| | | |
|---|---|---|
| 商品名 | | 無線型パッシブセンサー（屋外・屋内用） |
| 商品記号 | | WDT-515Ⅲ |
| PIR部 | 検知方式 | パッシブインフラレッド方式 |
| | 検知エリア | 5m（スポット警戒）・15m（面警戒） |
| | 感度切換スイッチ | 3段階切換（100%・80%・60%） |
| | ウォームアップ時間 | 約60秒 |
| | タンパー | 本体を外すと送信・受信機にて表示 |
| 送信器部 | 動作表示灯 | 検知時点灯（スイッチにより消灯可能） |
| | 送信出力 | $10mW^{+20\%}_{-50\%}$ |
| | 送信時間 | 2.5秒以下 |
| | 送信禁止時間設定スイッチ | 2段階切換（3秒・2分） |
| | 使用周波数 | 426MHz帯 |
| | 電波型式 | F2D |
| | 標準電波到達距離 | 約100m |
| 入力電圧 | | リチウム電池 DC3.6V（付属） |
| 電池寿命 | | 約8年（1日100回送信） |
| 設置環境 | | 屋外・屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | | −10℃〜50℃ |
| 材質 | | カバー：ポリエチレン　シャーシー：ABS樹脂 |
| 外形寸法（mm） | | (W) 62×(H) 198×(D) 55 |
| 質量 | | 約330g（電池含まず） |
| 納期 | | 在庫品（注） |
| 図頁 | | 101頁 |

■検知エリア図



## 無線型パニックボタン（ペンダント）（オプテックス株式会社製）

**ボタンを押して緊急連絡。**

**❶ボタン操作が確認できるブザー音内蔵**

**❷用途に応じて選べる1つボタン式／2つボタン式**
スリーブケースを上下にはめかえることによりどちらか選べます。
2つボタンは左右両方を同時に押し出すことで送信しますので、
押し間違いなどによる誤動作を低減できます。

**❸水がかかっても安心、防滴構造**

**❹誰かが気付いてくれるまで信号を送り続ける、連続送信機能**
ボタンを押すと＜電波送信＞→＜2秒休止＞→＜電波送信＞‥を繰り返し、
再度ボタンを押すことで送信を停止します。

**❺押し間違えた時は送信を止める、誤操作キャンセル機能**

**❻ベルトに挟み止めできる、ベルトクリップ付**

無線型パニックボタン（ペンダント）

2つボタン

WPB-50Ⅲ

図頁 101頁

| | | |
|---|---|---|
| 商品名 | | 無線型パニックボタン（ペンダント） |
| 商品記号 | | WPB-50Ⅲ |
| 送信器部 | 動作表示灯 | 送信時：赤色LED点灯<br>ローバッテリー・誤操作キャンセル受付待機時：赤色LED点滅 |
| | 動作表示音 | 送信時・誤操作キャンセル受付待機時：ブザー断続音（音はスイッチにより入・切設定可能） |
| | 送信出力 | $10mW^{+20\%}_{-50\%}$ |
| | 送信時間 | 連続送信モードOFF時：3秒以下<br>連続送信モードON時：再度送信ボタン入力があるまでの間＜電波送信→2秒休止→電波送信‥＞の繰り返し |
| | ボタン操作受付時間 | 1秒／0.1秒（スイッチにより切換可能） |
| | 誤操作キャンセル受付待機時間 | 約5秒（誤操作キャンセル機能ON時のみ） |
| | 使用周波数 | 426MHz帯 |
| | 電波型式 | F2D |
| | 標準電波到達距離 | 約100m（設置環境による） |
| 入力電圧 | | リチウム釦電池・CR2032 2個 DC3.0V（付属） 2個並列接続 |
| 電池寿命 | | 約1年（1日1回送信：誤操作キャンセル機能ON・ブザー音ON・連続送信OFF設定時） |
| 設置環境 | | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | | －10℃～40℃ |
| 材質 | | ABS樹脂 |
| 外形寸法（mm） | | （W）40×（H）60×（D）17.5 |
| 質量 | | 約50g（釦電池含まず） |
| 納期 | | 在庫品（注） |

## 無線型パニックボタン（浴室用）（オプテックス株式会社製）

**ボタンを押して緊急連絡。**

**❶ボタン操作が確認できる、ブザー音内蔵**

**❷シャワーで濡れても大丈夫、防滴構造**

**❸いざというときに押しやすい、大型パネルボタン**

**❹誰かが気付いてくれるまで信号を送り続ける、連続送信機能**

**❺押し間違えた時は送信を止める、誤操作キャンセル機能**

**❻体をぶつけた時の衝撃を和らげる、ラバーホルダー**

無線型パニックボタン（浴室用）

WPB-200Ⅲ

図頁 102頁

| | | |
|---|---|---|
| 商品名 | | 無線型パニックボタン（浴室用） |
| 商品記号 | | WPB-200Ⅲ |
| 送信器部 | 動作表示灯 | 送信時：赤色LED点灯<br>ローバッテリー・誤操作キャンセル受付待機時：赤色LED点滅 |
| | 動作表示音 | 送信時・誤操作キャンセル受付待機時：ブザー断続音（音はスイッチにより入・切設定可能） |
| | 送信出力 | $10mW^{+20\%}_{-50\%}$ |
| | 送信時間 | 連続送信モードOFF時：3秒以下<br>連続送信モードON時：再度送信ボタン入力があるまでの間＜電波送信→2秒休止→電波送信‥＞の繰り返し |
| | ボタン操作受付時間 | 1秒／0.1秒（スイッチにより切換可能） |
| | 誤操作キャンセル受付待機時間 | 約5秒（誤操作キャンセル機能ON時のみ） |
| | 使用周波数 | 426MHz帯 |
| | 電波型式 | F2D |
| | 標準電波到達距離 | 約100m（設置環境による） |
| 入力電圧 | | 単4アルカリ電池3本 DC4.5V（別売） |
| 電池寿命 | | 約1年（1日1回送信：誤操作キャンセル機能ON・ブザー音ON・連続送信OFF設定時） |
| 設置環境 | | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | | －10℃～40℃ |
| 材質 | | ABS樹脂 |
| 外形寸法（mm） | | （W）120×（H）70×（D）19 |
| 質量 | | 約150g（乾電池含まず） |
| 納期 | | 在庫品（注） |

## 無線型トランスミッター（オプテックス株式会社製）

**さまざまな有線式センサーを無線式に。**

**❶接点保持型センサーとワンショット型センサーの2系統の接点入力を装備**

**❷電池寿命8年※の高性能リチウム電池** ※1日100回送信
電圧が低下すると送信時に動作表示灯が点滅して交換時期をお知らせします。

無線型トランスミッター

WTM-100Ⅲ

図頁 102頁

| | | |
|---|---|---|
| 商品名 | | 無線型トランスミッター |
| 商品記号 | | WTM-100Ⅲ |
| 入力部 | 入力信号 | 無電圧接点信号 |
| | 入力形態 | N.O.／N.C.（スイッチにより切換） |
| | 端子数 | 3端子（①・②・③） |
| 送信器部 | 動作表示灯 | 送信時点灯（スイッチにより消灯可能） |
| | 送信出力 | $10mW^{+20\%}_{-50\%}$ |
| | 送信時間 | 2.5秒以下 |
| | 使用周波数 | 426MHz帯 |
| | 電波型式 | F2D |
| | 標準電波到達距離 | 約100m（設置環境による） |
| 入力電圧 | | リチウム電池 DC3.6V（付属） |
| 電池寿命 | | 約8年（1日100回送信） |
| 設置環境 | | 屋内（結露なきこと） |
| 使用温度範囲 | | －10℃～50℃ |
| 材質 | | ABS樹脂 |
| 外形寸法（mm） | | （W）210×（H）38.5×（D）57 |
| 質量 | | 約170g（電池含まず） |
| 納期 | | 在庫品（注） |

## 無線型防犯機器オプション品（オプテックス株式会社製）

### 壁面取付用ブラケット

SMA-45

| | |
|---|---|
| 商　品　名 | 壁面取付用ブラケット |
| 商　品　記　号 | SMA-45 |
| 対　応　機　種 | WCX-12WⅢ、WCX-20WⅢ |
| 材　質 | 自己消火性樹脂 |
| 外 形 寸 法（mm） | 102頁をご覧ください |
| 質　量 | 約310g |
| 納　期 | 在庫品（注） |
| 図　頁 | 102頁 |

### フード

F-2

取付例

| | |
|---|---|
| 商　品　名 | フード |
| 商　品　記　号 | F-2 |
| 対　応　機　種 | WDT-515Ⅲ |
| 材　質 | ABS樹脂 |
| 外 形 寸 法（mm） | （W）68×（H）73.4×（D）84 |
| 質　量 | 約35g |
| 納　期 | 在庫品（注） |
| 図　頁 | 102頁 |

### ポール取付用金具

PA-1

| | |
|---|---|
| 商　品　名 | ポール取付用金具 |
| 商　品　記　号 | PA-1 |
| 対　応　機　種 | WDT-515Ⅲ |
| 材　質 | ステンレス |
| 外 形 寸 法（mm） | （W）53×（H）15×（D）53 |
| 質　量 | 約75g |
| 納　期 | 在庫品（注） |
| 図　頁 | 102頁 |

### リチウム電池

TL-5920-B

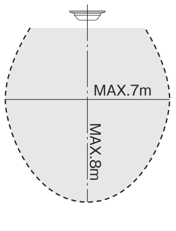
| | |
|---|---|
| 商　品　名 | リチウム電池 |
| 商　品　記　号 | TL-5920-B |
| 対　応　機　種 | WCX-12WⅢ、WCX-20WⅢ、WTM-100Ⅲ、WDT-515Ⅲ |
| 外 形 寸 法（mm） | φ26×（H）50.5 |
| 質　量 | 約60g |
| 納　期 | 在庫品（注） |
| 図　頁 | 103頁 |

## ガラス破壊センサー（竹中エンジニアリング株式会社製）

### ガラス破壊センサー

GS-1000

検知エリア(単位:m)



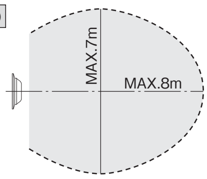

❶非接触超音波集音方式
❷環境チェック機能、アラームメモリー機能搭載
❸1台で複数のガラスを警戒可能

| | |
|---|---|
| 商品名 | ガラス破壊センサー |
| 商品記号 | GS-1000 |
| 検出方式 | 超音波集音方式 |
| 警戒出力 | 無電圧リレー接点(c接点)　ワンショット動作(約1.5秒)<br>AC/DC30V・0.5A(抵抗負荷) |
| 入力電圧 | DC10.5V～30V(極性なし) |
| 消費電流 | 50mA以下 |
| 警戒エリア | 垂直8m×水平7m |
| 設置場所 | 屋内・天井面取付 |
| オプション | ガラスチェッカー |
| 材質 | カバー部:PE樹脂　ベース部:ABS樹脂 |
| 色彩 | ホワイト |
| 外形寸法(mm) | φ147×39 |
| 質量 | 約170g |
| 納期 | 在庫品(注) |
| 図頁 | 103頁 |

### ガラス破壊センサー

GS-1100

検知エリア(単位:m)



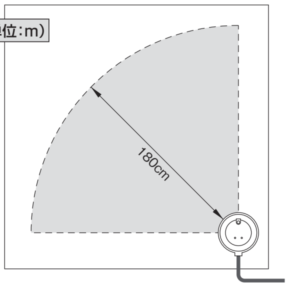

| | |
|---|---|
| 商品名 | ガラス破壊センサー |
| 商品記号 | GS-1100 |
| 検出方式 | 超音波集音方式 |
| 警戒出力 | 無電圧リレー接点(b接点)　ワンショット動作(約2秒)<br>AC/DC30V・0.1A(抵抗負荷) |
| 入力電圧 | DC9V～30V(極性なし) |
| 消費電流 | 30mA以下 |
| 警戒エリア | 垂直7m×水平8m |
| 設置場所 | 屋内・壁面取付 |
| オプション | ガラスチェッカー |
| 材質 | ABS樹脂 |
| 色彩 | ホワイト |
| 外形寸法(mm) | (W)70×(H)110×(D)32 |
| 質量 | 約120g |
| 納期 | 在庫品(注) |
| 図頁 | 103頁 |

### ガラス破壊センサー

GS-02

GS-02C

検知エリア(単位:m)




❶ガラス面に接着させる圧電方式
❷リレー接点出力
❸ワンタッチメモリーリセット機能付き

| | | |
|---|---|---|
| 商品名 | ガラス破壊センサー | |
| 商品記号 | GS-02(ストレートコード) | GS-02C(カールコード) |
| 検出方式 | 圧電方式 | |
| 警戒出力 | 無電圧リレー接点(b接点)　ワンショット動作(約2秒)<br>AC/DC30V・0.5A(抵抗負荷) | |
| 入力電圧 | DC10.5V～15V(極性あり) | |
| 消費電流 | 5μA以下(警戒時)、20mA以下(警報時) | |
| 警戒エリア | 板厚=6㎜未満の場合:半径=300×板厚(㎜)<br>板厚=6㎜以上の場合:半径=1800(㎜)(一定) | |
| 設置場所 | 屋内ガラス面:窓・ショーウインドウ等取付 | |
| 付帯機能 | メモリーリセット | |
| オプション | ガラスチェッカー、専用接着剤 | |
| 材質 | ABS樹脂 | |
| 色彩 | グレー | |
| 外形寸法(mm) | φ37×15(コード含まず) | |
| 質量 | 約30g | 約50g |
| 納期 | 在庫品(注) | |
| 図頁 | 103頁 | |

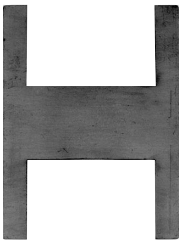
## シャッターセンサー

### シャッターセンサー

LSA-01MT　図頁 104頁

| 商品名 | シャッターセンサー |
|---|---|
| 商品記号 | LSA-01MT |
| 検出方式 | 磁気検出方式 |
| 設定距離 | 12cm以下 |
| 警報信号 | 無電圧NO/NC接点出力 |
| 接点容量 | DC24V・0.5A |
| 入力電圧 | DC10V ～ 28V・無極性 |
| 消費電流 | 30mA以下 |
| 設置環境 | 屋内（結露なきこと） |
| 設置場所 | シャッター・大型扉（室内側） |
| 使用温度範囲 | －20℃～50℃ |
| 表示 | 警報表示：警報時LED赤点灯　監視時消灯 |
| | 0レベル表示：調整時LED緑点灯　(内蔵)：監視時消灯 |
| 材質 | 本体・カバー：熱可塑性樹脂　取付金具：鋼板性 |
| 色彩 | 本体・カバー：ホワイト系　　取付金具：ブラック系 |
| 外形寸法（mm） | 104頁をご覧ください。 |
| 質量 | 約130g |
| 納期 | 在庫品 |

### パイプシャッター用マグネット取付金具



LJB-01　図頁 104頁

| 商品名 | パイプシャッター用マグネット取付金具 |
|---|---|
| 商品記号 | LJB-01 |
| 材質 | アルミ板 |
| 厚さ | t=0.5 |
| 納期 | 在庫品 |

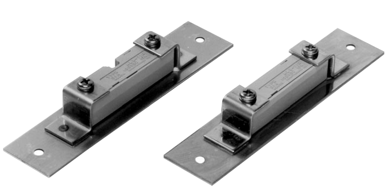
## マグネットスイッチ（露出型：アツミ電気株式会社製、埋込型：紀洋エンジニアリング株式会社製）

### 露出型マグネットスイッチ

NS31-GR　（グレー）
NS31-BR（ブラウン）　図頁 104頁

| 商品名 | マグネットスイッチ（露出型） |
|---|---|
| 商品記号 | NS31-GR（グレー）／NS31-BR（ブラウン） |
| 警報信号 | 無電圧接点出力NC　接点容量　DC30V　0.1A |
| 接点抵抗 | 200mΩ以下 |
| 取付範囲 | 20mm以下 |
| 設置環境 | 屋内 |
| 使用温度範囲 | －20℃～50℃ |
| 材質 | ケース：ABS樹脂 |
| 外形寸法（mm） | スイッチ部　：(W) 51×(H) 14.4×(D) 15<br>マグネット部：(W) 50×(H) 14.4×(D) 10 |
| 質量 | 約18g |
| 納期 | 在庫品 |

### 埋込型マグネットスイッチ



LEA-01U　図頁 104頁

| 商品名 | マグネットスイッチ（埋込型） |
|---|---|
| 商品記号 | LEA-01U |
| 警報信号 | 無電圧接点出力NC　接点容量　DC50V　0.2A |
| 接点抵抗 | 200mΩ以下 |
| 取付範囲 | 20mm以下 |
| 設置環境 | 屋内 |
| 材質 | 取付金具枠：ステンレス板厚1.2mm<br>マグネットスイッチ：ABS樹脂 |
| 外形寸法（mm） | 104頁をご覧ください |
| 質量 | 約110g |
| 納期 | 在庫品 |

### スペーサー

NSP10-GR（グレー）
NSP10-BR（ブラウン）

材質　ABS樹脂
厚さ　3.5mm
質量　約2g
納期　在庫品
図頁　104頁

スイッチ部とマグネット部に10～15mmの段差がある場合や、取付場所がスチールの場合に使用します。

### ストッパー

NST10-GR（グレー）
NST10-BR（ブラウン）

材質　ABS樹脂
質量　約5g
納期　在庫品
図頁　104頁

引き戸に取り付ける場合、マグネット部保護のために取り付けます。

## 非常押ボタン・音響装置

### 非常押ボタン

ST-404AP

| 商品名 | 非常押ボタン |
|---|---|
| 商品記号 | ST-404AP |
| 接点容量 | DC30V 2A |
| 適合ボックス | 1個用スイッチボックス (JIS C 8336)<br>露出スイッチボックス（1個用）(JIS C 8340) |
| 設置環境 | 屋内 |
| 使用温度範囲 | −20℃〜60℃ |
| 材質 | プレート部 ： アルミ板製ヘアライン<br>スイッチ部 ： 熱可塑性樹脂<br>保護板 ： セフテクタ式 透明アクリル製 |
| 色彩 | スイッチ部 ： クリーム色 |
| 外形寸法 (mm) | (W)70×(W)120×(D)34.5 |
| 質量 | 約130g |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 105頁 |

### ベル

LDA-1215C

| 商品名 | ベル |
|---|---|
| 商品記号 | LDA-1215C |
| 入力電圧 | DC12V |
| 消費電流 | 15mA |
| 音圧 | 90dB以上（正面1mに於いて） |
| 耐水性 | なし |
| 設置環境 | 屋内 |
| 使用温度範囲 | −20℃〜60℃ |
| 材質 | ベル本体：アルミ合金ダイキャスト 焼付塗装 |
| 色彩 | マンセル値 2.5Y9/1近似色 |
| 外形寸法 (mm) | φ150×52 |
| 質量 | 約430g |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 105頁 |

### ブザー

LP-12V

| 商品名 | ブザー |
|---|---|
| 商品記号 | LP-12V |
| 入力電圧 | DC12V |
| 消費電流 | 100mA |
| 電圧変動範囲 | DC8〜15V |
| 音圧 | 90dB以上（正面1mに於いて） |
| 耐水性 | 防滴 |
| 使用温度範囲 | 0℃〜60℃ |
| 材質 | ABS樹脂 |
| 色彩 | クロ |
| 外形寸法 (mm) | 105頁をご覧ください |
| 質量 | 約120g |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 105頁 |

### サイレン

SSS-51

| 商品名 | 電子サイレン |
|---|---|
| 商品記号 | SSS-51 |
| 入力電圧 | DC12V |
| 消費電流 | 200mA |
| 音圧 | 95dB以上（正面1mに於いて） |
| 耐水性 | 防滴 |
| 使用温度範囲 | −20℃〜60℃ |
| 材質 | ホーン：ABS樹脂 取付金具：鋼板製 |
| 色彩 | アイボリー |
| 外形寸法 (mm) | 105頁をご覧ください |
| 質量 | 約495g |
| 納期 | 受注生産品 |
| 図頁 | 105頁 |

## キー式リモコン・テンキー式リモコン

### リモコンスイッチ
### （キー式）

LRA-01KN

外部からの受信機のコントロール（セット／リセット）および、部分的な解除を行う場合に使用します。

| 商品名 | リモコンスイッチ（キー式） |
|---|---|
| 商品記号 | LRA-01KN |
| 入力電圧 | DC12V |
| 消費電流 | 10mA |
| セット出力 | 無電圧接点：ワンショット出力　接点容量：DC30V　0.2A |
| 付属キー | 4本 |
| 適合機種 | LPBシリーズ |
| 設置環境 | 屋内・半屋外（防滴） |
| 使用温度範囲 | －10℃～50℃ |
| 材質 | ケース：ABS樹脂／操作部：アルミ |
| 色彩 | ホワイトアイボリー |
| 外形寸法（mm） | （W）78×（H）126×（D）47 |
| 質量 | 約400g |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 106頁 |

### リモコンスイッチ
### （テンキー式）

LRA-02TN2

| 商品名 | リモコンスイッチ（テンキー式） |
|---|---|
| 商品記号 | LRA-02TN2 |
| 適合受信機 | LPBシリーズ |
| 入力電圧 | DC12V～30V |
| 消費電流 | 65mA以下 |
| セット出力 | 無電圧接点：ワンショット出力・レベル出力（NC/NO）切替可 |
| 構造 | 防滴型 |
| 設置環境 | 屋内・半屋外（防滴） |
| 使用温度範囲 | －10℃～50℃ |
| 材質 | ケース：ABS樹脂 |
| 色彩 | アイボリー |
| 外形寸法（mm） | （W）80×（H）150×（D）34.5 |
| 質量 | 約400g |
| 納期 | 在庫品 |
| 図頁 | 106頁 |

# 防犯設備
# 外観図

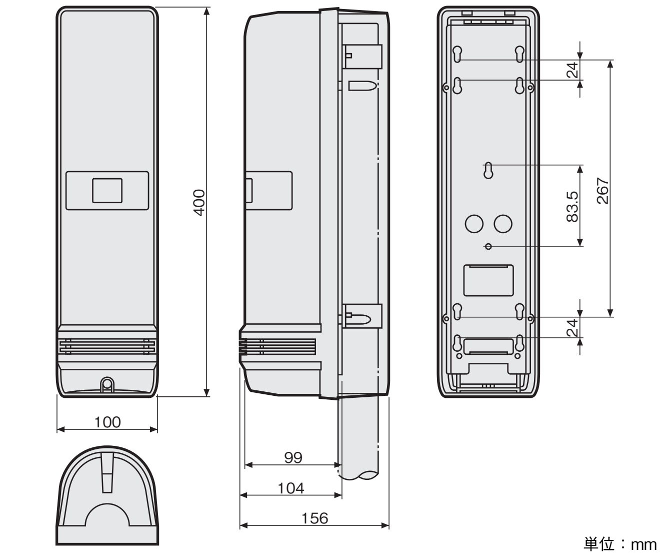
防犯設備　図頁


赤外線検出器…… 97
パッシブセンサー…… 99
人感スピーカー …… 100
無線型防犯設備 …… 101
ガラス破壊センサー …… 103
シャッターセンサー・マグネットスイッチ …… 104
非常押ボタン・音響装置 …… 105
リモコン機器 …… 106

# 赤外線検出器外観図

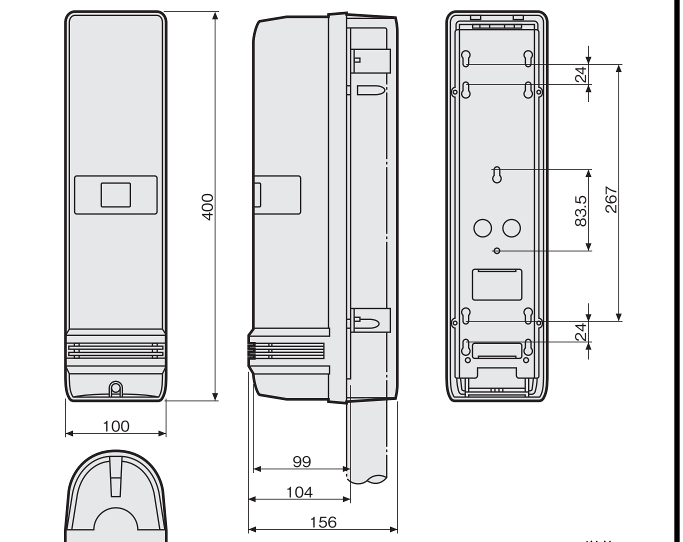
## 赤外線検出器

### AX-100TF（J）・AX-200TF（J）



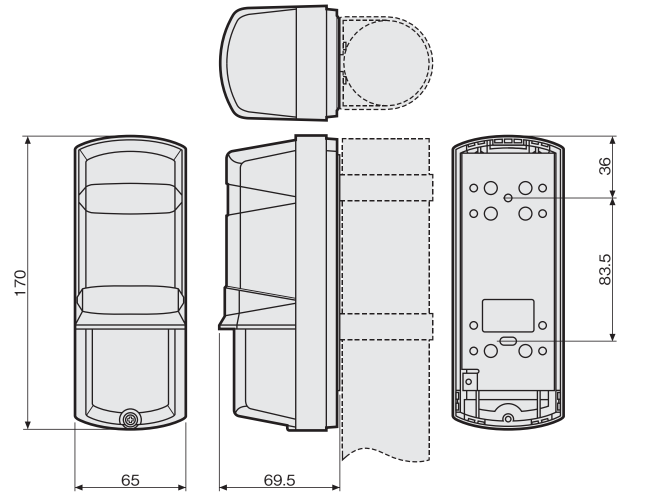

単位：mm

### AX-100TⅡ（J）・AX-150TⅡ（J）



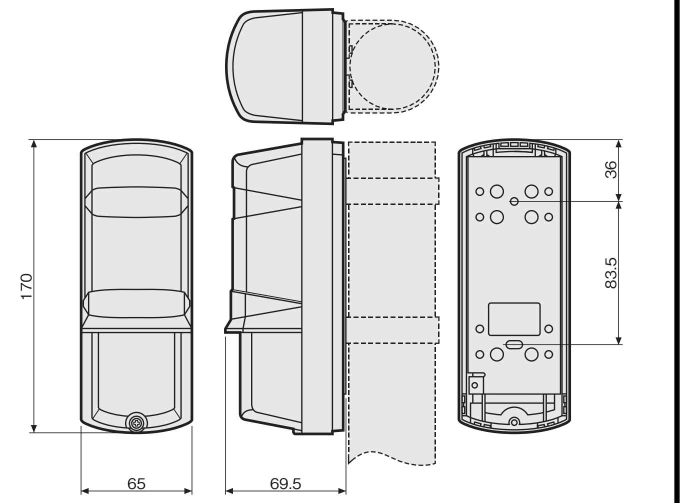

単位：mm

### AX-30TF（J）・60TF（J）



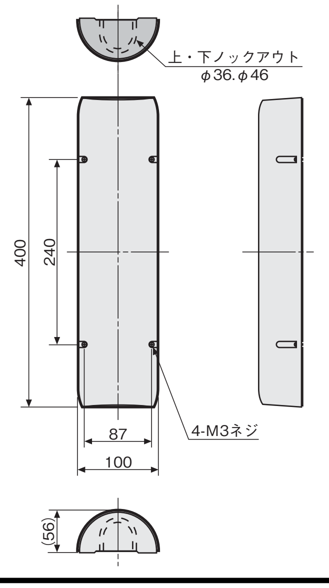

単位：mm

### AX-20TN（J）・40TN（J）・60TN（J）



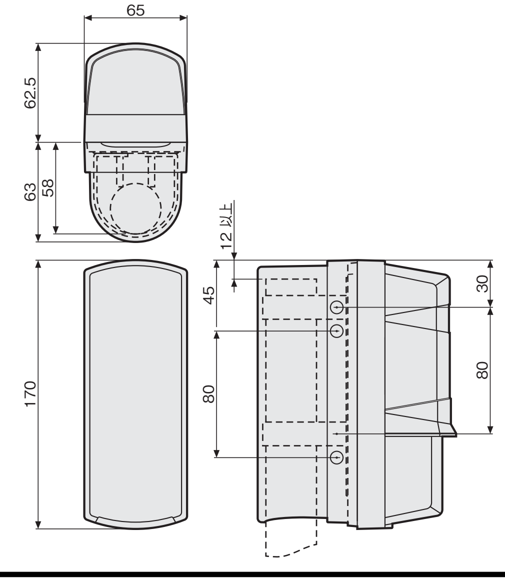

単位：mm

### バックカバー　BC-1




単位：mm

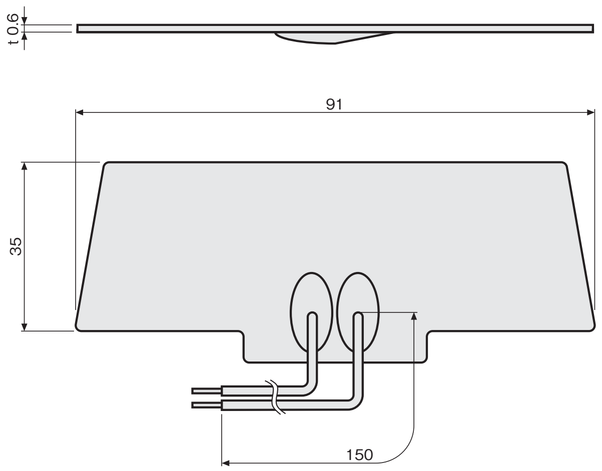
### バックカバー　BC-3




単位：mm

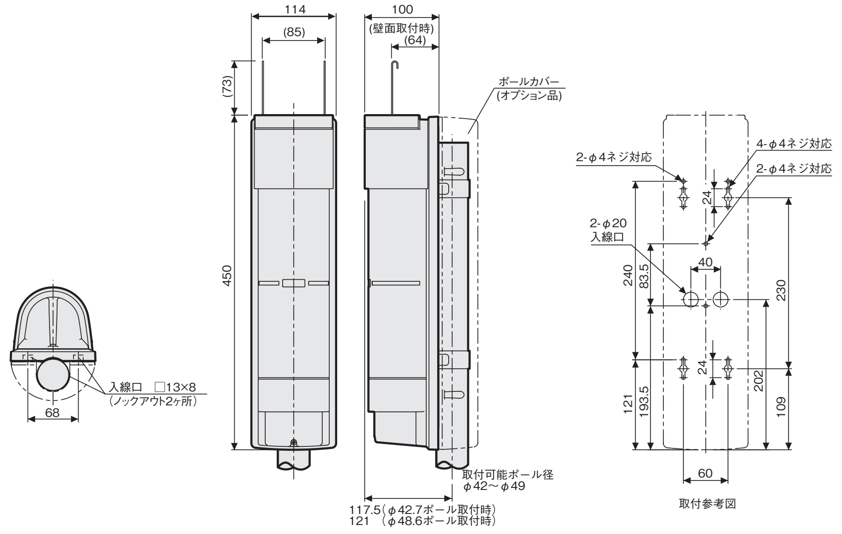
## 赤外線検出器

### ヒーター　HU-3




単位：mm

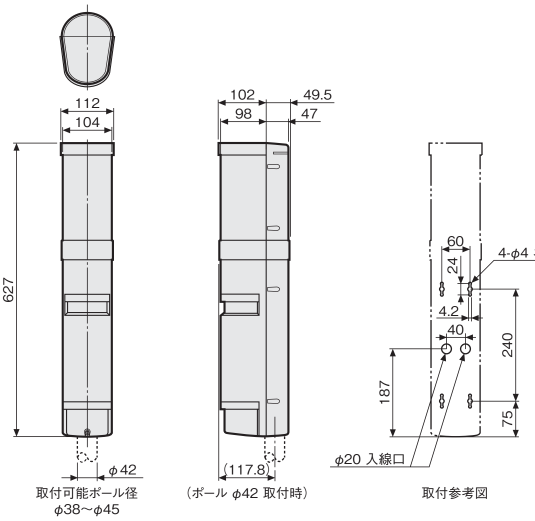
### PXB-50HFA・100HFA・200HFA




単位：mm

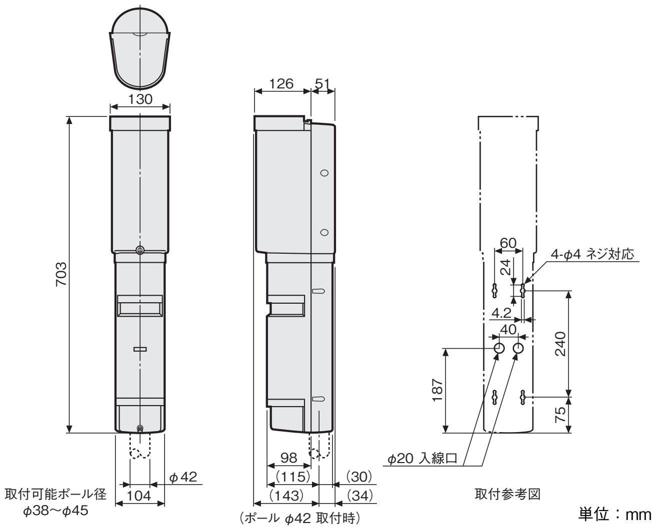
## コンビネーションセンサー

### COM-IN-50HFL・50HFH




単位：mm

### COM-IN-100AL・100AH

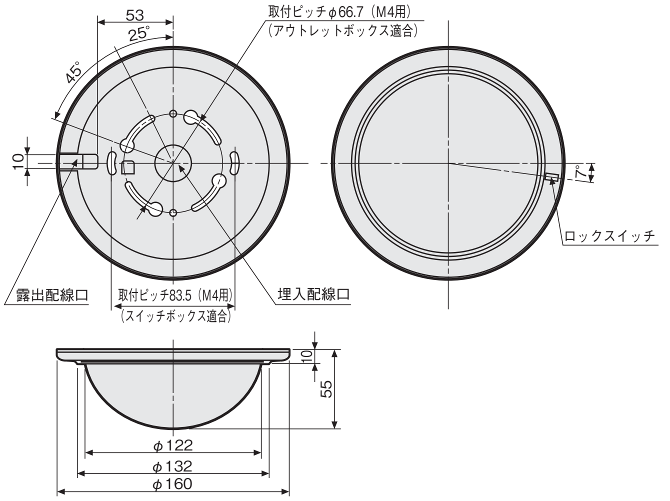



単位：mm

検赤出外器線

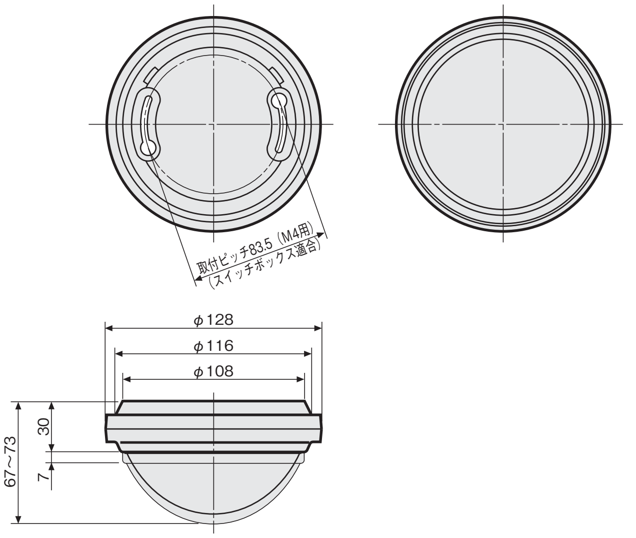
## パッシブセンサー

### 立体警戒型／面警戒型　JX-5S□・12W□・20N□



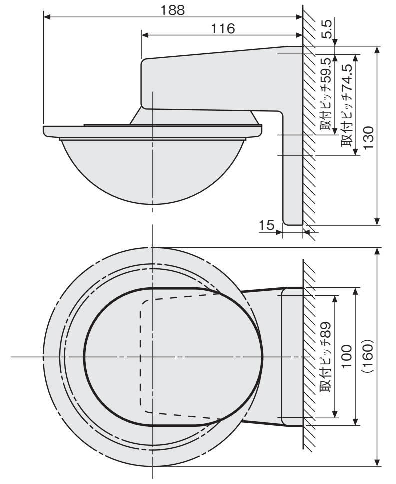

単位：mm

### 全周警戒型　SX-360ZJ



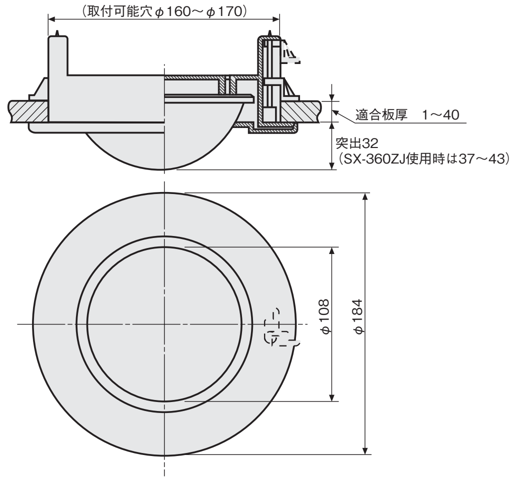

単位：mm

### 側面取付用ブラケット　SMA-45



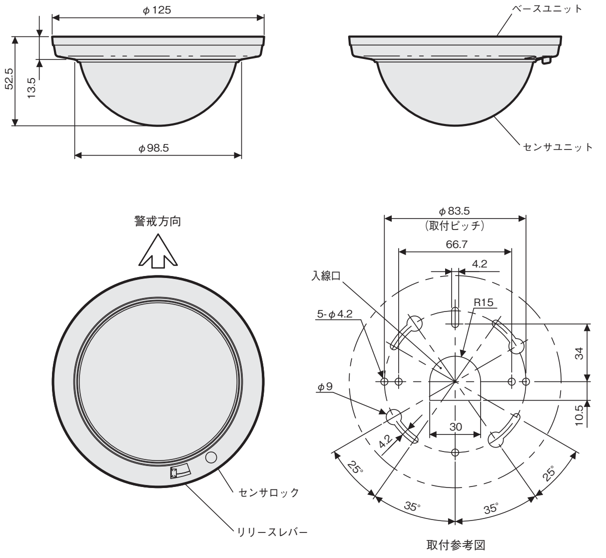

単位：mm

### 天井埋込用プレート　FA-12




単位：mm

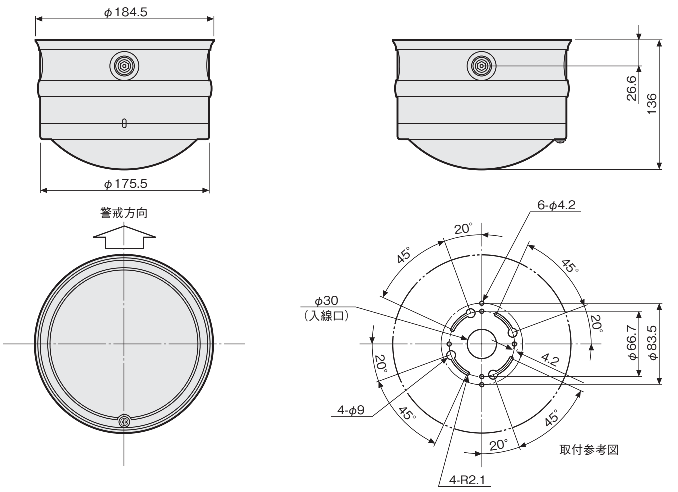
### 立体警戒型／ラウンド警戒型／面警戒型／スポット警戒型　PA-6812B・6810B・6820B・6805B




単位：mm

## パッシブセンサー

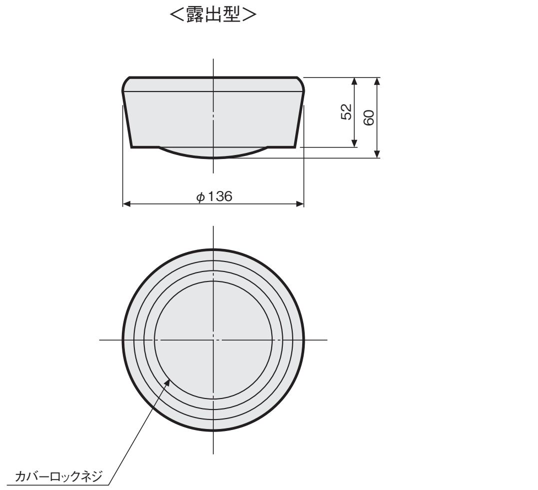
### 高所取付用　PA-8410・8420




単位：mm

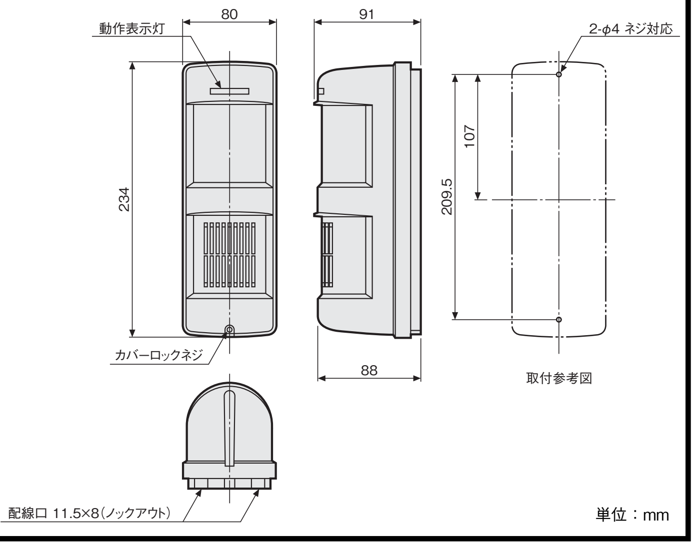
## 人感スピーカー

### PV-790




単位：mm

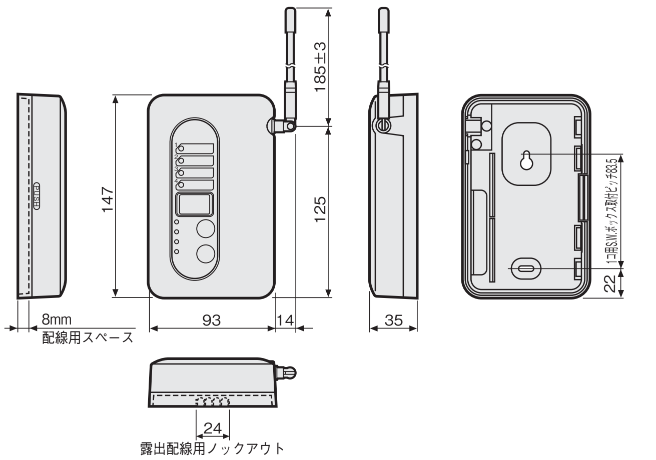
### 屋外・屋内用　PVW-12T・12TA




単位：mm

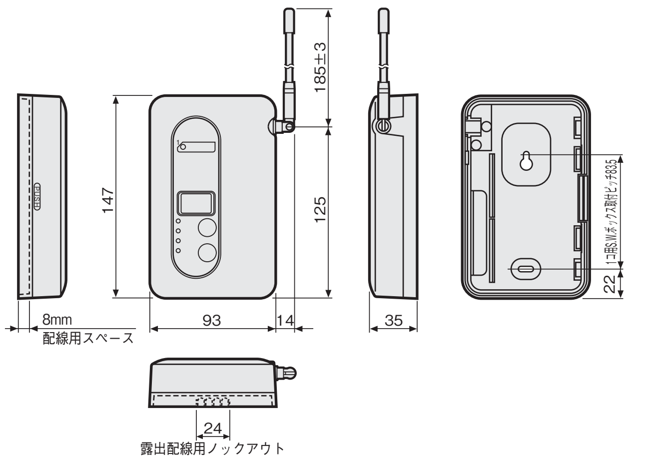
## 無線型防犯設備

### 無線型ループ信号受信機 4回線　WLR-400S



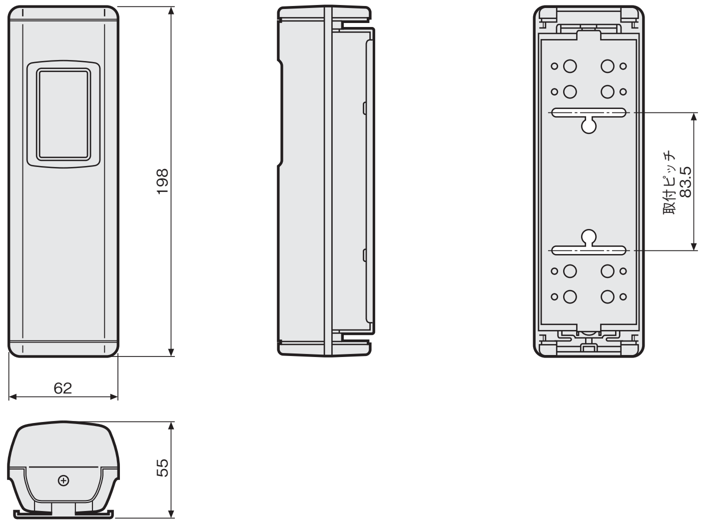

単位：mm

### 無線型ループ信号受信機 1回線　WLR-100S




単位：mm

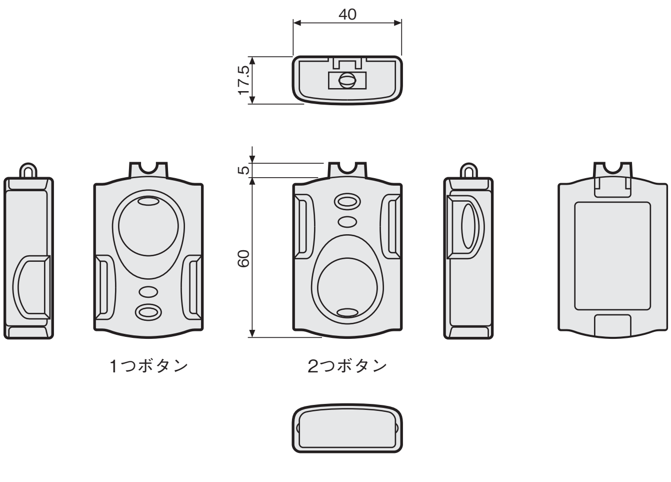
### 無線型パッシブセンサー（屋外・屋内用）立体警戒・面警戒切替型　WDT-515Ⅲ



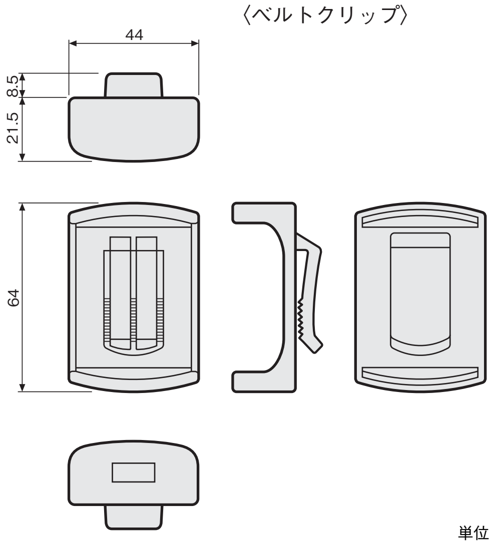

単位：mm

### 無線型パニックボタン（ペンダント）WPB-50Ⅲ

〈本体〉




〈ベルトクリップ〉

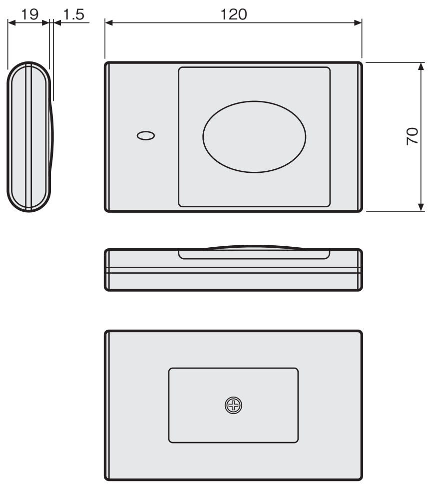



単位：mm

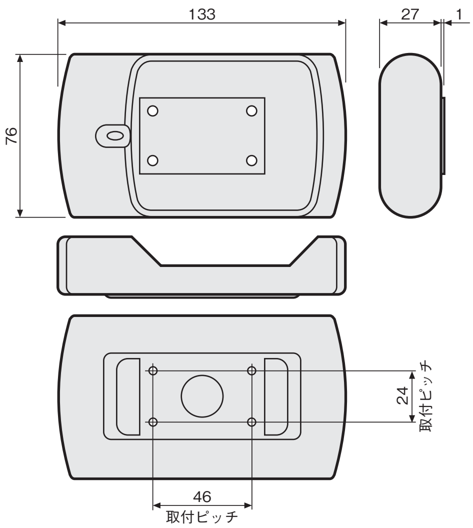
## 無線型防犯設備

### 無線型パニックボタン（浴室用） WPB-200Ⅲ

〈本体〉

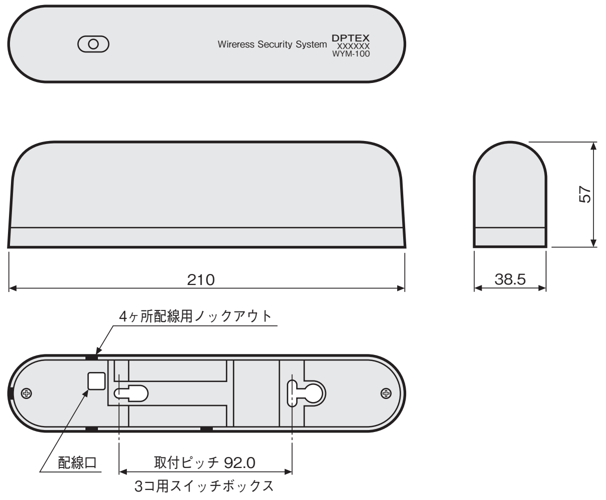



〈壁面取り付け用ホルダー〉



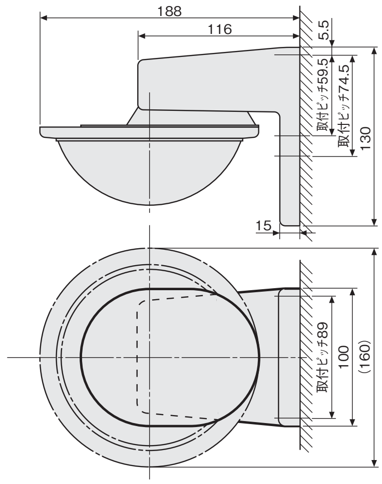

単位：mm

### 無線型トランスミッター　WTM-100Ⅲ



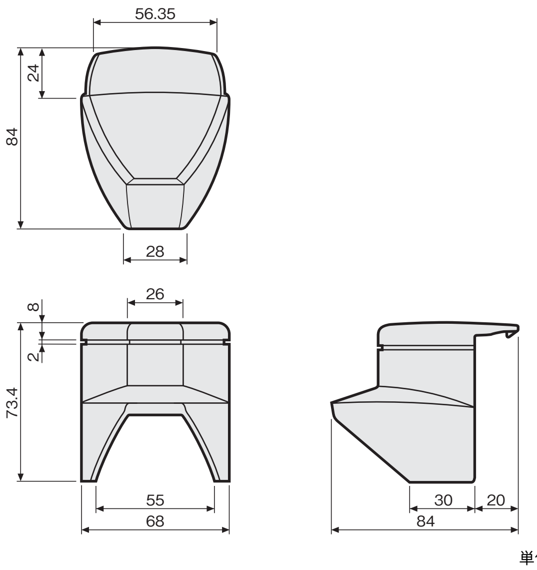

単位：mm

### 壁面取付用ブラケット SMA-45



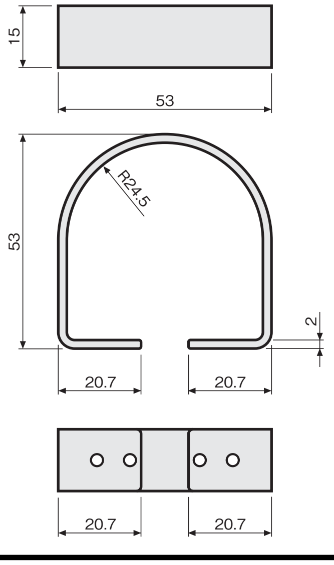

単位：mm

### フード　F-2




単位：mm

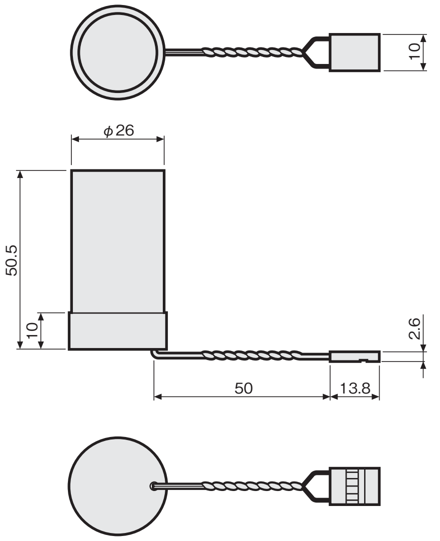
### ポール取付用金具　PA-1




単位：mm

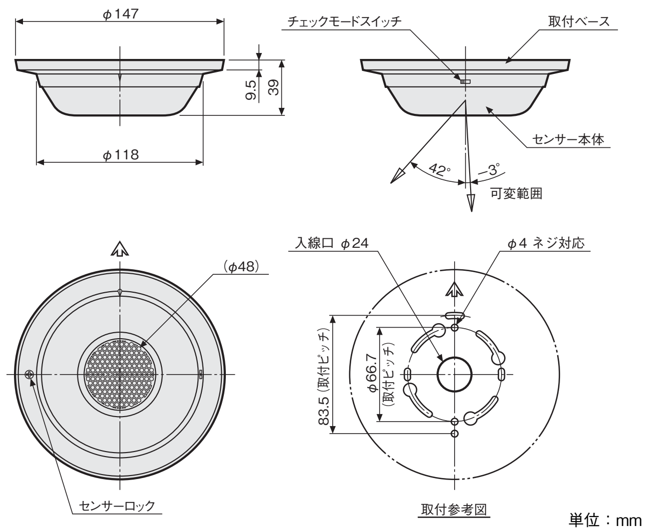
## 無線型防犯設備

### リチウム電池　TL-5920-B

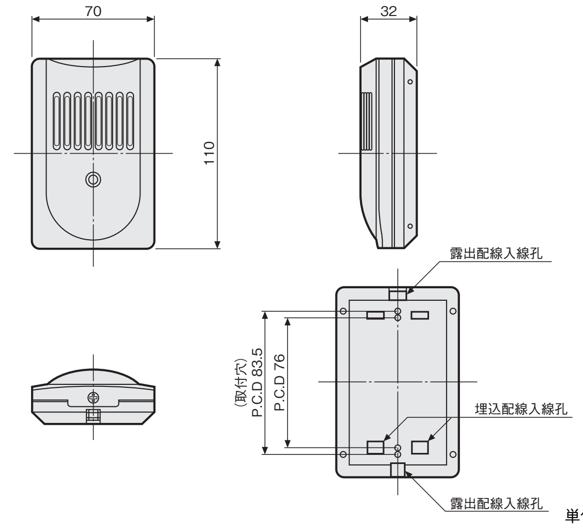



## ガラス破壊センサー

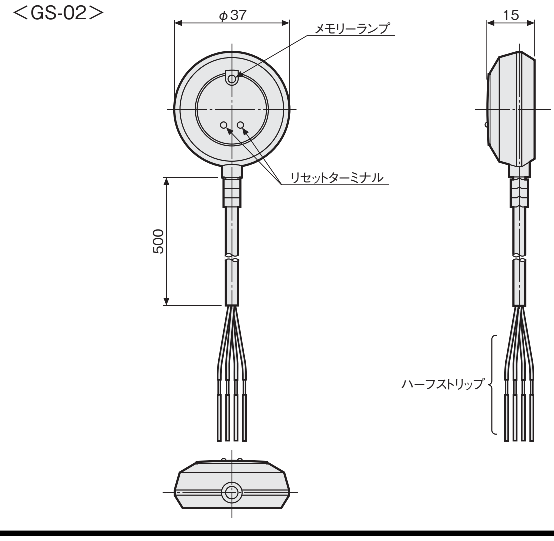
### GS-1000

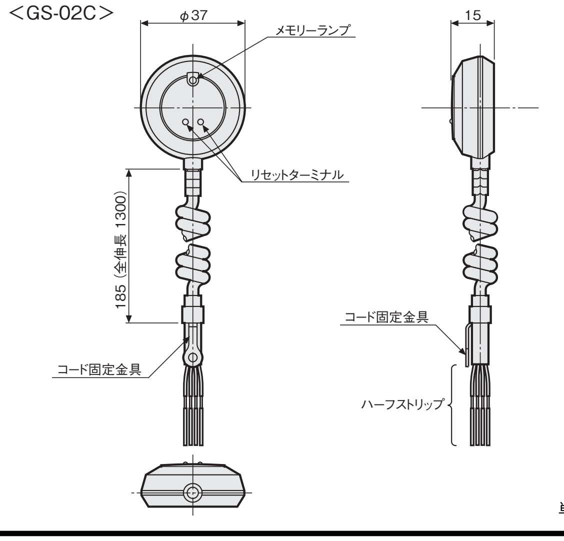



### GS-1100




### GS-02・02C

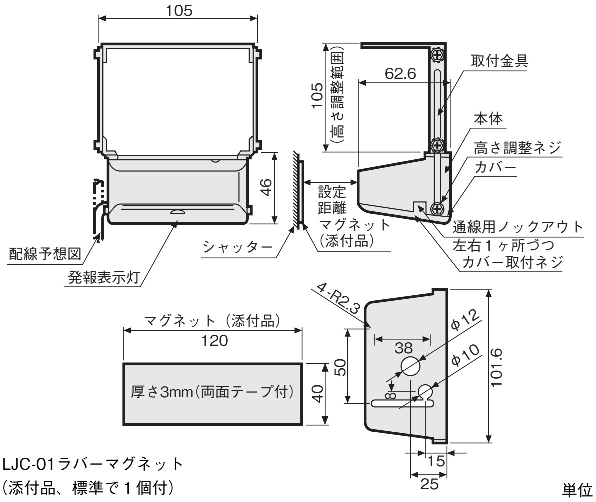



単位：mm

## シャッターセンサー

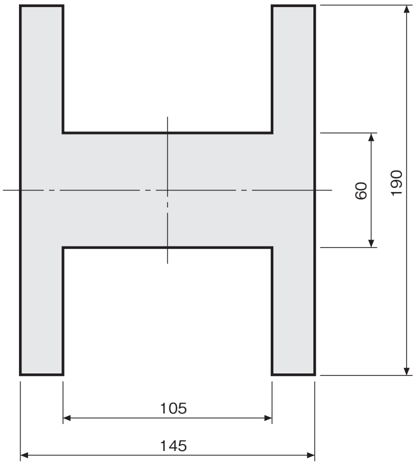
### シャッターセンサー　LSA-01MT




LJC-01ラバーマグネット
（添付品、標準で１個付）

単位：mm

### パイプシャッター用マグネット取付金具　LJB-01

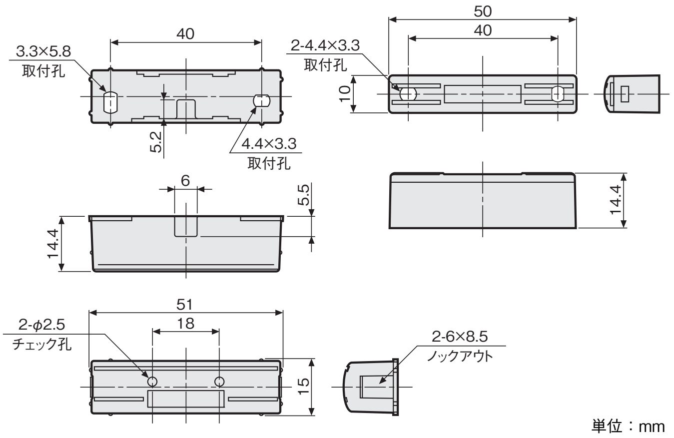



単位：mm

## マグネットスイッチ

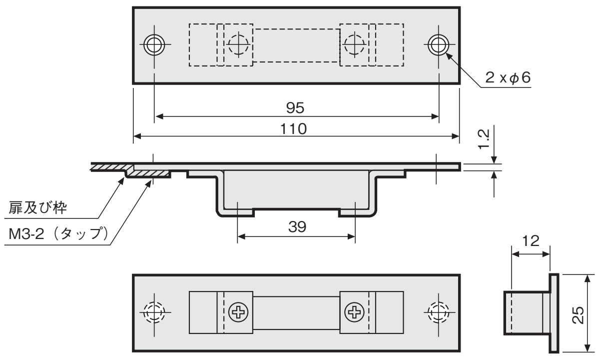
### 露出型マグネットスイッチ　NS31-GR・NS31-BR

● スイッチ部　● マグネット部




単位：mm

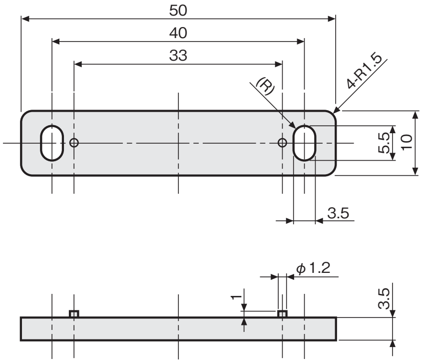
### 埋込みマグネットスイッチ　LEA-01U




単位：mm

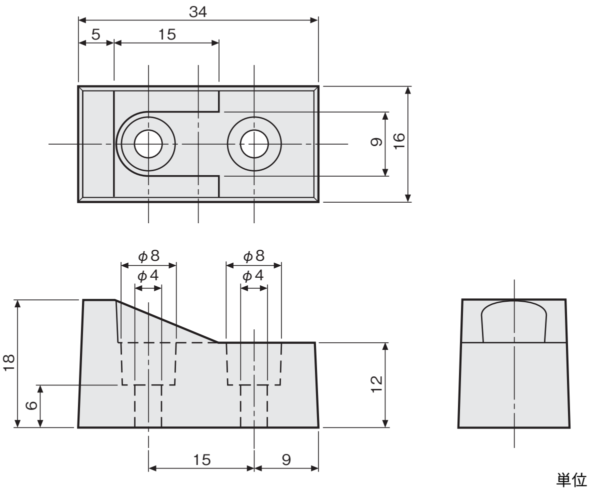
## マグネットスイッチ用オプション

### スペーサー　NSP10-GR・NSP10-BR




単位：mm

### ストッパー　NST10-GR・NST10-BR

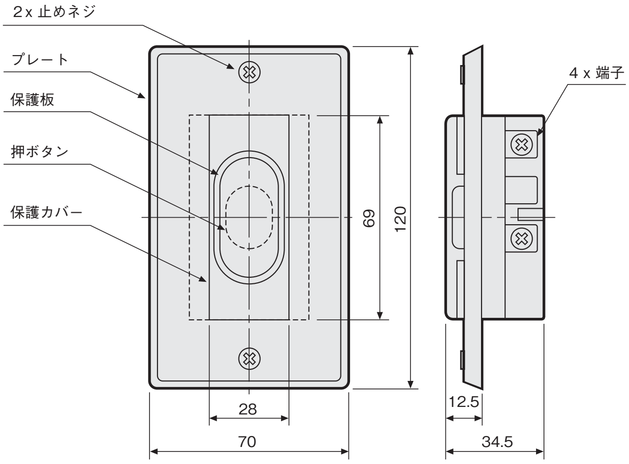



単位：mm

シャッターセンサー
マグネットスイッチ

## 非常押ボタン

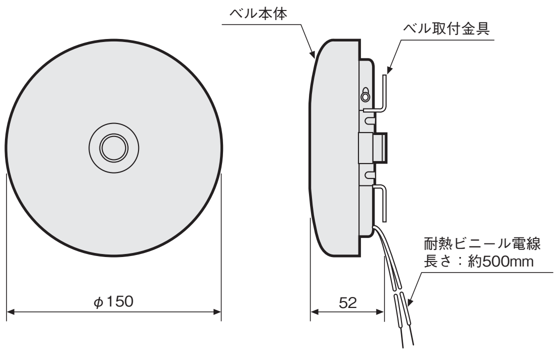
### 非常押ボタン　ST-404AP（屋内用）




単位：mm

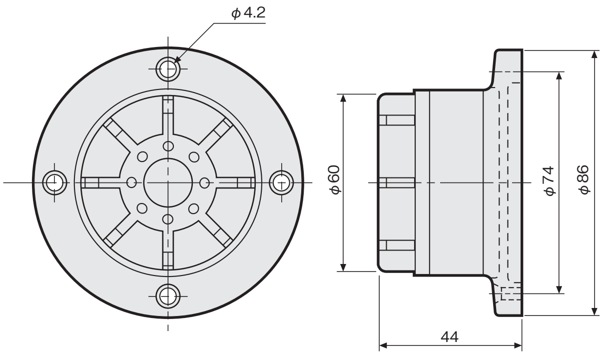
## 音響装置

### ベル　LDA-1215C



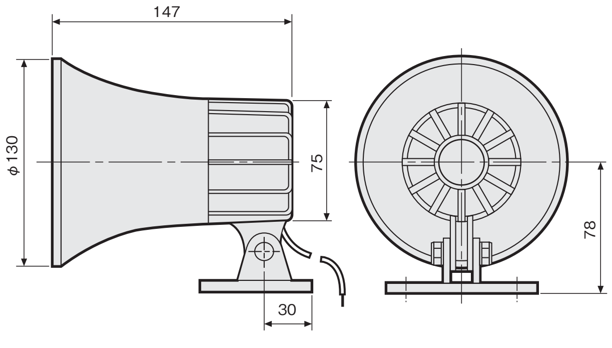

単位：mm

### ブザー　LP-12V



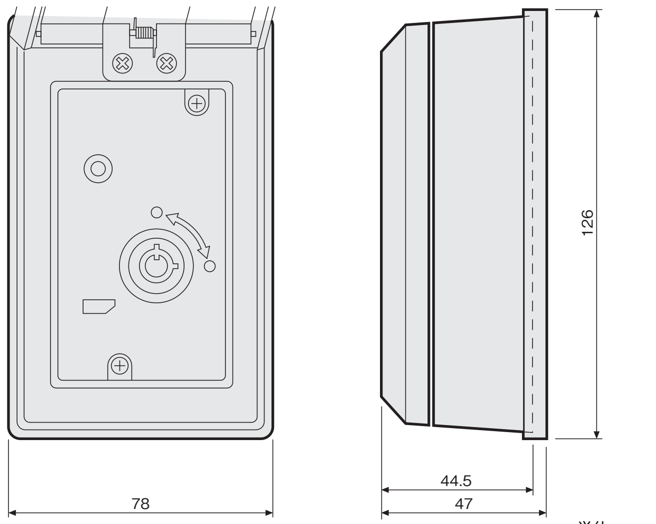
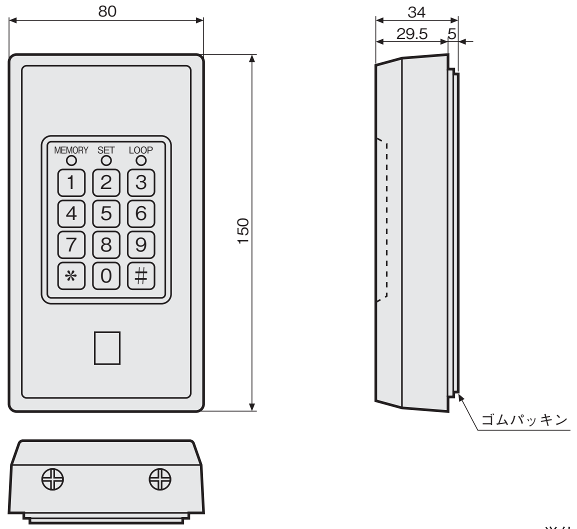

単位：mm

### サイレン　SSS-51




単位：mm

## リモコン機器

| リモコンスイッチ　LRA-01KN | テンキー式リモコン　LRA-02TN2 |
| --- | --- |
|  |  |



単位：mm



単位：mm

## ［販売中止リスト］（2007年7月以降）

| 商品名 | 型名 | メーカー名 | 日付 | 代替品 |
|---|---|---|---|---|
| 区分表示器 | LPX-EAW05A | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 区分表示器 | LPX-EAW10A | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| テンキーリモコン | LRB-TSR2 | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 屋外用ハウジング | TOH-1 | オプテックス株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 人感スピーカー | PV-770 | 竹中エンジニアリング株式会社 | 2015年3月 | PV-790 |
| 防犯受信盤 | LPB-AAW10 | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 防犯受信盤 | LPB-AAW20 | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 防犯受信盤 | LPB-AAW30 | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 防犯受信盤 | LPB-AAW40 | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 防犯受信盤 | LPB-9L | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 非接触カードリーダー | NHD-AU-A | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 非接触カードリーダー | NHF-AU-ACDW | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 同上用カード | MC3252NM | 日本アビオニクス株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 非接触カードリーダー | NHC-AU-A | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 非接触カードリーダー | NHB-BU-A | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | ― |
| 同上用カード | NYC-HR1 | テキサス・インスツルメンツ | 2015年3月 | ― |
| id・Techno for Professional | センター装置 | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | クライアント装置 | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | NLG-AT-L2 | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | NLG-AW-C-4D | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | NLG-AW-C-8D | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | NLG-AW-C32（I） | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | NLG-AW-C32（O） | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | NBC-BU□□□ | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | NLF-AT | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | NLF-AX | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| id・Techno for Professional | NIA-AT | ホーチキ株式会社 | 2015年3月 | id・Techno for ProfessionalⅡ |
| ノンタッチユニット | CMNT-201 | 美和ロック株式会社 | 2014年8月 | MUVR-PB01 |
| ノンタッチユニット | CMNT-301 | 美和ロック株式会社 | 2014年8月 | CMNT-311 |
| ノンタッチユニット | MUNT-PB01 | 美和ロック株式会社 | 2014年8月 | CMNT-211 |
| FiliCaカードリーダーライター | PR-450UDM | 株式会社デンソーウェーブ | 2014年8月 | CMNT-311PR-700UDM |
| 顔照合装置 | VU-R710C | 株式会社東芝 | 2014年3月 | ― |
| 磁気カードリーダーユニット／カードリーダー | RDMS-B20 | 美和ロック株式会社 | 2012年9月 | ― |
| 磁気カードリーダーユニット／カードリーダーコントローラー | CMMS-201 | 美和ロック株式会社 | 2012年9月 | ― |
| id・Techno ProⅡ用カメラ | VB-300 | キヤノン株式会社 | 2012年6月 | ― |
| id・Techno ProⅡ用カメラ | VB-C300 | キヤノン株式会社 | 2012年6月 | ― |
| id・Techno ProⅡ用カメラコントローラーPC（16台未満用） | | ホーチキ株式会社 | 2012年6月 | ― |
| id・Techno ProⅡ用カメラコントローラーPC（17台～32台用） | | ホーチキ株式会社 | 2012年6月 | ― |
| 赤外線取付ポール | HS-80P | ホーチキ株式会社 | 2012年6月 | ― |
| 防犯ベル | LDB-1215W | ホーチキ株式会社 | 2012年6月 | ― |
| 無線型熱線式検出器（立体警戒型） | WCX-12NⅢ | オプテックス株式会社 | 2012年3月 | ― |
| 無線型熱線式検出器（面警戒型） | WCX-20NⅢ | オプテックス株式会社 | 2012年3月 | ― |
| 非接触カードライター | NZC-HW | ホーチキ株式会社 | 2012年3月 | ― |
| 非接触カードライター | NZB-HW | ホーチキ株式会社 | 2012年3月 | ― |
| 大型非接触カードリーダー用分離BOX | NZC-HC | ホーチキ株式会社 | 2012年3月 | ― |
| 多機能カードリーダー表示器 | NZC-IR | ホーチキ株式会社 | 2012年3月 | ― |
| セキュリティゲート（標準タイプ） | S-A | オムロン株式会社 | 2011年9月 | ― |
| セキュリティゲート（標準タイプ） | S-B | オムロン株式会社 | 2011年9月 | ― |

## ［販売中止リスト］（2007年7月以降）

| 商品名 | 型名 | メーカー名 | 日付 | 代替品 |
|---|---|---|---|---|
| セキュリティゲート(標準タイプ) | S-C | オムロン株式会社 | 2011年9月 | ― |
| セキュリティゲート(幅広タイプ) | S-AW | オムロン株式会社 | 2011年9月 | ― |
| セキュリティゲート(幅広タイプ) | S-BW | オムロン株式会社 | 2011年9月 | ― |
| セキュリティゲート(幅広タイプ) | S-CW | オムロン株式会社 | 2011年9月 | ― |
| 非接触カードリーダー | NV605PF | オムロン株式会社 | 2011年9月 | ― |
| 小型非接触カードリーダー(FeliCa) | NHF-AU-W | ホーチキ株式会社 | 2011年6月 | NHF-CU-W |
| 血流認証装置 | VA-100 | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置 | VA-100（12） | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置(システム用) | VA-100S（100） | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置(システム用) | VA-100S（12） | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置台 | VA-100DAI | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置ケーブル | VA-100C15 | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置用 電気錠制御基板 | VA-100EL | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置 3000パターン | VA-100P3000 | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置　入退室ソフトウェア | VA-100SOFT(B) | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置　登録専用ソフトウェア | VA-100SOFT(H) | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置台 | VA-100DAIA | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置台 | VA-100DAIW | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置ケーブル | VA-110C5 | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置ケーブル | VA-110C15 | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置用 電気錠制御基板 | VA-110EL | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置　入退室ソフトウェア | VA-110SOFT(B) | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置　登録専用ソフトウェア | VA-110SOFT(H) | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置 | VA-110 | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置(システム用) | VA-110S（100） | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置 | VA-110（12） | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| 血流認証装置(システム用) | VA-110S（12） | バイオニクス株式会社 | 2011年4月 | ― |
| id・Techno nano用電源装置 | NDB-AW-B1 | ホーチキ株式会社 | 2010年7月 | NDB-BW-B1 |
| id・Techno ProⅡ用カメラ | VB-C50i | キヤノン株式会社 | 2010年6月 | ― |
| id・Techno ProⅡ用カメラ | VB-C50FSi | キヤノン株式会社 | 2010年6月 | ― |
| id・Techno ProⅡ用カメラ | VB-C50iR | キヤノン株式会社 | 2010年6月 | ― |
| 虹彩認証装置 | BM-ET200 | パナソニック株式会社 | 2010年3月 | ― |
| ポールサイドカバー | PSC-3 | オプテックス株式会社 | 2010年1月 | ― |
| リチウム電池 | LB-1 | オプテックス株式会社 | 2010年1月 | TL-5920-B |
| 顔照合装置 | VU-R710B | 株式会社東芝 | 2009年5月 | VU-R710C |
| 1回線電気錠操作盤(ホーチキ仕様) | HRBAN-AS1EU | ホーチキ株式会社 | 2009年4月 | BAN-BS1 |
| HUB | FS705TX | アライドテレシス株式会社 | 2009年4月 | FS705TX V2 |
| 非接触カード | MC3231NM | 日本アビオニクス株式会社 | 2009年4月 | MC3232NM |
| 防犯受信機 | LPC-00□ | ホーチキ株式会社 | 2009年3月 | ― |
| 防犯受信機　接点出力ユニット | LNA-0□Y | ホーチキ株式会社 | 2009年3月 | ― |
| 防犯受信機用電源装置 | LMB-1212 | ホーチキ株式会社 | 2009年3月 | ― |
| ポールサイドカバー | PSC-1 | オプテックス株式会社 | 2009年3月 | ― |
| 8回線無線型ループ信号受信機 | WLR-800 | オプテックス株式会社 | 2009年3月 | ― |
| 顔照合装置 | VU-R710A | 株式会社東芝 | 2009年3月 | VU-R710C |
| 大型非接触カードーダー | NHB-AU-1PA | ホーチキ株式会社 | 2008年10月 | NHB-BU-A |
| 小型非接触カードリーダー(FeliCa) | NHF-AU-A | ホーチキ株式会社 | 2008年7月 | NHF-AU-W |
| 虹彩認証装置 | BM-ET330 | パナソニック株式会社 | 2008年6月 | BM-ET200（販売中止） |
| 虹彩認証装置ソフトウェア | BM-ES330 | パナソニック株式会社 | 2008年6月 | BM-ES200（販売中止） |

## ［販売中止リスト］（2007年7月以降）

| 商品名 | 型名 | メーカー名 | 日付 | 代替品 |
|---|---|---|---|---|
| 電源装置 | FSD-1230C | ホーチキ株式会社 | 2008年5月 | FSD-1230D |
| 磁気カードリーダー | NCE-AU-MK | ホーチキ株式会社 | 2008年3月 | NCD-BU-MKまたはNCD-AW |
| 磁気カードリーダー | NCD-AU-MK | ホーチキ株式会社 | 2008年3月 | |
| 磁気カードリーダー | NCE-AU-M | ホーチキ株式会社 | 2008年3月 | |
| 磁気カードリーダー | NCE-AU-S | ホーチキ株式会社 | 2008年3月 | |
| 磁気カードリーダー（カードリモコン） | LRB-CAR | ホーチキ株式会社 | 2008年3月 | ― |
| 指紋照合装置 | U505-0801 | 中央発條株式会社 | 2008年2月 | ― |
| 指紋照合装置　電気錠コントローラー | U505-OP10 | 中央発條株式会社 | 2008年2月 | ― |
| 指紋照合装置　ソフトウェア | U505-OP20 | 中央発條株式会社 | 2008年2月 | ― |
| 指紋照合装置　レベルコンバーター | U505-OP30 | 中央発條株式会社 | 2008年2月 | ― |
| 指紋照合装置　R232Cケーブル | U505-OP40 | 中央発條株式会社 | 2008年2月 | ― |
| 指紋照合装置（6000指タイプ） | U506-0801 | 中央発條株式会社 | 2008年2月 | ― |
| 非接触カード | MC3200NM | 日本アビオニクス株式会社 | 2008年2月 | MC3232NM |
| FeliCaカードリーダーライター | PR-400UDM | 株式会社デンソーウェーブ | 2008年2月 | PR-450UDM |
| id・Techno Lite | NRA-BW | ホーチキ株式会社 | 2007年7月 | （NLH-AW-C-8D） |
| id・Techno Lite | NRA-BW-T | ホーチキ株式会社 | 2007年7月 | ― |
| id・Techno Lite | NRA-BW-P | ホーチキ株式会社 | 2007年7月 | ― |

- 詳細につきましては、各メーカーおよび販売店までお問い合わせください。
- ホーチキ以外のメーカー品については、各メーカーでの販売終了および製造終了に関わらず、ホーチキが販売終了とした機器です。
- 掲載されていない販売中止品もございます。あらかじめご了承ください。

# INDEX（アルファベット順）


| 商品記号 | 仕様頁 | 図頁 |
|---|---|---|
| [A] | | |
| AX-100TⅡ(J) | 75 | 97 |
| AX-150TⅡ(J) | 75 | 97 |
| AX-100TF(J) | 75 | 97 |
| AX-200TF(J) | 75 | 97 |
| AX-30TF(J) | 76 | 97 |
| AX-60TF(J) | 76 | 97 |
| AX-20TN(J) | 76 | 97 |
| AX-40TN(J) | 76 | 97 |
| AX-60TN(J) | 76 | 97 |
| [B] | | |
| BAN-ASEU | 52 | 69 |
| BAN-BS1 | 53 | 69 |
| BAN-AS4 | 54 | 69 |
| BAN-AS8 | 54 | 69 |
| BAN-AS16 | 54 | 70 |
| BAN-AS24 | 54 | 70 |
| BAN-AS32 | 54 | 70 |
| BAN-OPBOX | 56 | – |
| BAN-OPDT | 56 | – |
| BAN-OP･DT | 56 | – |
| BAN-OPDTTK | 56 | – |
| BAN-OPTK | 56 | – |
| BAN-OP･TK | 56 | – |
| BAN-OPTKTK | 56 | – |
| BAN-OPWT | 56 | – |
| BAN-OP･WT | 56 | – |
| BAN-OPWTTK | 56 | – |
| BC-1 | 77 | 97 |
| BC-3 | 77 | 97 |
| BNFA-AD01 | 57 | 72 |
| [C] | | |
| CMNT-211 | 50 | 68 |
| CMNT-311 | 50 | 68 |
| COM-IN-50HFL | 79 | 98 |
| COM-IN-50HFH | 79 | 98 |
| COM-IN-100AL | 79 | 98 |
| COM-IN-100AH | 79 | 98 |
| [D] | | |
| DSD-04001 | 36 | 63 |
| DSD-10001 | 36 | 63 |
| DVH-IO1616 | 35 | 64 |
| [F] | | |
| F-2 | 90 | 102 |
| FA-12 | 82 | 99 |
| DVH-IO1616 | 34 | 62 |
| [G] | | |
| GS-1000 | 91 | 103 |
| GS-1100 | 91 | 103 |
| GS-02 | 91 | 103 |
| GS-02C | 91 | 103 |
| [H] | | |
| HU-1 | 77 | – |
| HU-3 | 77 | 98 |
| [J] | | |
| JX-12W | 80 | 99 |
| JX-20N | 80 | 99 |
| JX-5S | 80 | 99 |
| JX-12WAS | 80 | 99 |
| JX-20NAS | 80 | 99 |
| JX-12WH | 81 | 99 |
| JX-20NH | 81 | 99 |
| JX-5SH | 81 | 99 |
| [L] | | |
| LDA-1215C | 93 | 105 |
| LEA-01U | 92 | 104 |
| LJB-01 | 92 | 104 |
| LP-12V | 93 | 105 |
| LRA-01KN | 94 | 106 |
| LRA-02TN2 | 94 | 106 |
| LSA-01MT | 92 | 104 |
| [N] | | |
| NBD-AU10C-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AU20C-C/ABC | 35 | 64 |
| NBD-AU30C-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AU40C-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AU50C-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AU10D-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AU20D-C/ABC | 35 | 63 |
| NBD-AU30D-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AU40D-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AU50D-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AW10C-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AW20C-C/ABC | 35 | 64 |
| NBD-AW30C-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AW40C-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AW50C-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AW10D-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AW20D-C/ABC | 35 | 63 |
| NBD-AW30D-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AW40D-C/ABC | 35 | – |
| NBD-AW50D-C/ABC | 35 | – |
| NCD-AW | 49 | 67 |
| NCD-BU-MK | 49 | 67 |
| NDB-BW-B1 | 18･57 | 61･72 |
| NHF-AU-ACW | 43 | 66 |
| NHF-CU-W | 43 | 66 |
| NHH-AU-ABC | 44 | 66 |
| NHH-AU-ABCK | 45 | 66 |
| NHH-AU-C | 44 | 66 |
| NHH-AU-CK | 45 | 66 |
| NHI-AR-W | 46 | 66 |
| NIB-AT | 38 | 65 |
| NLE-BIO | 47 | 66 |
| NLH-BW-C-8D | 27･33 | 62 |
| NLH-BW-C-8D(IO) | 27･33 | 62 |
| NLI-AW-C-1D | 18 | 61 |
| NLJ-AW-C-8D | 23･34 | 61 |
| NS31-BR | 92 | 104 |
| NS31-GR | 92 | 104 |
| NSF-CA-H | 30 | – |
| NSF-CA-S | 29 | – |
| NSP10-BR | 92 | 104 |
| NSP10-GR | 92 | 104 |
| NST10-BR | 92 | 104 |
| NST10-GR | 92 | 104 |
| NTU-002・D | 50 | 68 |
| NYA-J2 | 49 | 67 |
| [P] | | |
| PA-1 | 90 | 102 |
| PA-6805B | 83 | 99 |
| PA-6810B | 83 | 99 |
| PA-6812B | 83 | 99 |
| PA-6820B | 83 | 99 |
| PA-8410 | 84 | 100 |
| PA-8420 | 84 | 100 |
| PV-790 | 85 | 100 |
| PVW-12T | 85 | 100 |
| PVW-12TA | 85 | 100 |
| PXB-50HFA | 78 | 98 |
| PXB-100HFA | 78 | 98 |
| PXB-200HFA | 78 | 98 |
| [R] | | |
| RCFA-D01 | 57 | 71 |
| RCFA-D02 | 57 | 71 |
| RDFV-S01 | 48 | 67 |
| [S] | | |
| SFFA-JU01 | 59 | – |
| SG-2110 | 48 | 67 |
| SMA-45 | 82･90 | 99･102 |
| SMFA-101 | 58 | 72 |
| SSP-N01 | 59 | 75 |
| SSS-51 | 93 | 105 |
| ST-404AP | 93 | 105 |
| SX-360ZJ | 82 | 99 |
| [T] | | |
| TKU-002･C型 | 55 | 70 |
| TKU-002･D型 | 55 | 70 |
| TL-5920-B | 90 | 103 |
| [W] | | |
| WDT-515Ⅲ | 88 | 101 |
| WLR-100S | 87 | 101 |
| WLR-400S | 87 | 101 |
| WPB-50Ⅲ | 89 | 101 |
| WPB-200Ⅲ | 89 | 102 |
| WTM-100Ⅲ | 89 | 102 |

●販売店/お問い合わせ

VEGETABLE OIL INK

このカタログは環境に配慮した植物油インキを使用しています。


火災報知・消火・トンネル防災・情報通信・出入管理など各種システムの製造、販売、施工、保守

ホーチキ株式会社

本　　社　〒141-8660　東京都品川区上大崎2-10-43 —— TEL03(3444)4111　FAX03(3444)4118

お客様ご相談窓口 0120-919-856 受付時間 9:00～17:00（土･日･祝祭日、および弊社休業日を除く）

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 北海道支社 | TEL011(733)2221 | 北関東支社 | TEL048(665)2057 | 徳島駐在事務所 | TEL088(657)7010 |
| 東北支社 | TEL022(261)7221 | 宇都宮営業所 | TEL028(636)4503 | 中国支社 | TEL082(535)4040 |
| 盛岡営業所 | TEL019(635)5444 | 横浜支店 | TEL045(451)3380 | 岡山営業所 | TEL086(280)0616 |
| 福島営業所 | TEL024(523)5950 | 川崎営業所 | TEL044(246)4840 | 福山営業所 | TEL084(923)1576 |
| いわき駐在事務所 | TEL0246(73)0337 | 名古屋支店 | TEL052(856)0433 | 松江営業所 | TEL0852(21)0854 |
| 上信越支社 | TEL027(321)3700 | 金沢営業所 | TEL076(291)1201 | 山口営業所 | TEL083(974)6690 |
| 長野営業所 | TEL026(228)3622 | 富山営業所 | TEL076(421)8515 | 九州支社 | TEL092(511)6621 |
| 新潟支社 | TEL025(368)7035 | 静岡支社 | TEL054(202)3811 | 長崎駐在事務所 | TEL095(842)8080 |
| 東京支店 | TEL03(3444)4120 | 大阪支店 | TEL072(966)8181 | 北九州営業所 | TEL093(581)0129 |
| 丸の内営業所 | TEL03(5223)9871 | 京都支社 | TEL075(211)4376 | 熊本営業所 | TEL096(384)4532 |
| 千葉支社 | TEL043(223)5533 | 神戸支社 | TEL078(272)5781 | 鹿児島営業所 | TEL099(258)1211 |
| 西関東支社 | TEL042(665)8241 | 高松支社 | TEL087(835)1502 | 宮崎営業所 | TEL0985(35)5636 |


このカタログの記載内容は、平成27年8月現在のものです。

本カタログ記載内容の無断複製･転載･引用を禁じます。

B-1501
H2708025A025-X19

# ’15-’16

## セキュリティ設備機器

製品カタログ


火災報知・消火・トンネル防災・情報通信・出入管理など各種システムの製造、販売、施工、保守

ホーチキ株式会社

本社 〒141-8660 東京都品川区上大崎2-10-43――TEL03(3444)4111 FAX03(3444)4118

http：／／www.hochiki.co.jp